Manual do Utilizador de Rede

Servidor de Impressão Wireless Multifunções e Servidor de Impressão Ethernet Multifunções Multiprotocolo Incorporado

Este Manual do Utilizador de Rede fornece informações úteis sobre as definições de rede sem fios e com fios, definições de segurança e definições de fax via Internet para utilizar o equipamento Brother. Inclui também informações sobre os protocolos suportados e sugestões de resolução de problemas detalhadas.

Para transferir o manual mais recente, visite o Brother Solutions Center em (http://solutions.brother.com/). Pode também transferir os controladores e utilitários mais recentes para o seu equipamento, ler as secções de FAQ e sugestões para a resolução de problemas ou informar-se sobre soluções de impressão especiais através do Brother Solutions Center.

Versão 0

POR

Modelos aplicáveis

Este Manual do Utilizador aplica-se aos modelos seguintes.

DCP-9020CDN/9020CDW/MFC-9130CW/9140CDN/9330CDW/9340CDW

Definições de notas

Ao longo do Manual do Utilizador, são utilizados os seguintes ícones.

IMPORTANTE	IMPORTANTE indica uma situação potencialmente perigosa que pode resultar em acidentes com danos exclusivamente materiais ou perda da funcionalidade do produto.
NOTA	Notas sobre como enfrentar situações que possam surgir ou sugestões sobre o funcionamento da operação com outras funções.

IMPORTANTE

- A utilização deste produto só está aprovada no país onde foi efectuada a aquisição. Não utilize este produto fora do país onde o adquiriu, pois pode violar os regulamentos relativos a telecomunicações sem fios e a potência eléctrica no país em questão.
- Neste documento, Windows® XP representa o Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition e Windows® XP Home Edition.
- Neste documento, Windows Server® 2003 representa o Windows Server® 2003 e Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Neste documento, Windows Server® 2008 representa o Windows Server® 2008 e Windows Server® 2008 R2.
- No presente documento, Windows Server® 2012 representa todas as edições do Windows Server® 2012.
- No presente documento, Windows Vista® representa todas as edições do Windows Vista®.
- No presente documento, Windows® 7 representa todas as edições do Windows® 7.
- No presente documento, Windows® 8 representa todas as edições do Windows® 8.
- Consulte o Brother Solutions Center em http://solutions.brother.com/ e clique em Manuais na página do modelo para transferir os outros manuais.
- Nem todos os modelos estão disponíveis em todos os países.

Índice

Secção I Funcionamento em rede

1 Introdução 2

Funções de rede 2
Outras funções de rede 4

2 Alterar as definições de rede do equipamento 5

Como alterar as definições de rede do equipamento (endereço IP, máscara de sub-rede e gateway) 5
Utilizar o painel de controlo 5
Utilizar o utilitário BRAdmin Light 5
Outros utilitários de gestão 8
Gestão baseada na web (web browser) 8
Utilitário BRAdmin Professional 3 (Windows®) 8
BRPrint Auditor (Windows®) 9

3 Configurar o equipamento para uma rede sem fios (para DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW) 10

Descrição geral 10
Confirmar o ambiente de rede 11
Ligação a um computador com um ponto de acesso/router WLAN na rede (modo de Infra-estrutura) 11
Ligação a um computador com capacidade para comunicações sem fios, sem um ponto de acesso/router WLAN na rede (modo Ad-hoc) 12
Configuração sem fios utilizando temporariamente um cabo USB (recomendado) 13
Configuração utilizando o Assistente de Configuração no painel de controlo do equipamento 18
Configuração manual através do painel de controlo 19
Configurar o equipamento quando o SSID não for difundido 21
Configurar o seu equipamento para uma rede sem fios de uma empresa 23
Configuração por botão utilizando WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™ 27
Configuração utilizando o Método de PIN de WPS (Wi-Fi Protected Setup) 29
Configuração no modo Ad-hoc 32
Utilizar o SSID configurado 32
Utilizar um SSID novo 34

4 Configuração do painel de controlo 36

Menu Rede 36
TCP/IP 36
Ethernet (apenas rede com fios) 39
Estado da rede com fios (para DCP-9020CDN, DCP-9020CDW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW) 39
Assistente de configuração (apenas rede sem fios) 39
WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (apenas rede sem fios) 39
WPS (Wi-Fi Protected Setup) com código PIN (apenas rede sem fios) 39

Estado da WLAN (para DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW) 39
Endereço MAC 40
Rep. Predefin. (para DCP-9020CDW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW) 40
Rede Ligada (para DCP-9020CDW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW) 40
WLAN Ligada (para DCP-9020CDW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW) 40
E-mail / IFAX (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW: disponível para transferência) 41
Fax para servidor (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW: disponível para transferência) 45
Como configurar uma nova predefinição para a função Digitalizar para FTP 47
Como configurar uma nova predefinição para a função Digitalizar para Rede (Windows®) 47
Repor a predefinição de fábrica para as definições de rede 47
Imprimir o Relatório de Configuração de Rede 48
Imprimir o Relatório WLAN (para DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW) 48
Tabela de funções e predefinição de fábrica 49

5 Gestão baseada na web 56

Descrição geral 56
Como configurar as definições do equipamento com a Gestão baseada na web (web browser) 57
Configurar uma palavra-passe 58
Secure Function Lock 2.0 59
Como configurar as definições do Secure Function Lock 2.0 com a Gestão baseada na web (web browser) 60
Sincronizar com servidor SNTP 62
Guardar registo de impressão na rede 64
Como configurar as definições de Guardar registo de impressão na rede utilizando a Gestão baseada na web (web browser) 65
Definição de detecção de erros 67
Compreender as mensagens de erro 68
Utilizar a função Guardar registo de impressão na rede com Secure Function Lock 2.0 69
Alterar a configuração de Digitalizar para FTP utilizando um web browser 69
Alterar a configuração de Digitalizar para Rede utilizando um web browser (Windows®) 71

6 Fax via Internet (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW: disponível para transferência) 73

Visão geral da função Fax via Internet 73
Informações importantes sobre fax via Internet 75
Como utilizar o fax via Internet 75
Enviar um fax via Internet 76
Receber um e-mail ou fax via Internet 77
Opções de fax via Internet adicionais 79
Reenviar mensagens de e-mail e de fax recebidas 79
Difusão por retransmissão 79
Correio de verificação TX 83
Correio de erro 84

7 Funções de segurança 85

Descrição geral....85
Utilizar certificados para a segurança de dispositivos....86
Configurar um certificado com a Gestão baseada na web....87
Criar e instalar um certificado....88
Escolher o certificado....91
Como instalar o certificado auto-assinado no computador....91
Importar e exportar o certificado e a chave privada....96
Importar e exportar um certificado CA....97
Gerir vários certificados....98
Gerir o equipamento de rede com segurança utilizado SSL/TLS....99
Gestão segura utilizando a Gestão baseada na web (web browser)....99
Gestão segura utilizando o BRAdmin Professional 3 (Windows®)....102
Para utilizar de forma segura o utilitário BRAdmin Professional 3, tem de executar o procedimento descrito abaixo....102
Imprimir documentos de modo seguro utilizado SSL/TLS....103
Enviar ou receber um e-mail em segurança....104
Configuração utilizando a Gestão baseada na web (web browser)....104
Enviar um e-mail com autenticação de utilizador....105
Enviar ou receber um e-mail em segurança utilizando SSL/TLS....106
Utilizar a autenticação IEEE 802.1x....107
Configuração de autenticação IEEE 802.1x utilizando a Gestão baseada na web (web browser)....107

8 Resolução de problemas 110

Descrição geral....110
Identificar o problema....110

Secção II Glossário de Rede

9 Tipos de ligações e protocolos de rede 119

Tipos de ligações de rede....119
Exemplo de ligação de rede com fios....119
Protocolos....121
Protocolos e funções TCP/IP....121

10 Configurar o seu equipamento para uma rede 125

Endereços IP, máscaras de sub-rede e gateways....125
Endereço IP....125
Máscara de sub-rede....126
Gateway (e router)....126
Autenticação IEEE 802.1x....127

11 Termos e conceitos de rede sem fios (para DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW) 129

Especificar a sua rede 129
SSID (Service Set Identifier) e canais 129
Termos de segurança 129
Autenticação e encriptação 129
Métodos de autenticação e encriptação para uma rede sem fios pessoal 130
Métodos de autenticação e encriptação para uma rede sem fios de uma empresa 131

12 Definições de rede adicionais em Windows® 133

Tipos de definições de rede adicionais 133
Instalar os controladores utilizados para impressão e digitalização através de Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 e Windows® 8) 133
Desinstalar os controladores utilizados para impressão e digitalização através de Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 e Windows® 8) 135
Instalação da impressão em rede e digitalização em rede no Modo de infra-estrutura quando de utiliza o emparelhamento vertical (Windows® 7 e Windows® 8) 136

13 Termos de segurança e conceitos 138

Funções de segurança 138
Termos de segurança 138
Protocolos de segurança 139
Métodos de segurança para envio e recepção de e-mails 140

Secção III Anexos

A Anexo A 142

Protocolos e funções de segurança suportados 142

B Anexo B 143

Utilizar serviços 143
Outras formas de definir o endereço IP (para utilizadores avançados e administradores) 143
Utilizar o DHCP para configurar o endereço IP 143
Utilizar RARP para configurar o endereço IP 144
Utilizar BOOTP para configurar o endereço IP 145
Utilizar APIPA para configurar o endereço IP 146
Utilizar ARP para configurar o endereço IP 147
Utilizar a consola de TELNET para configurar o endereço IP 148

C Índice remissivo 149

Secção I

Funcionamento em rede

Introdução	2
Alterar as definições de rede do equipamento	5
Configurar o equipamento para uma rede sem fios (para DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW)	10
Configuração do painel de controlo	36
Gestão baseada na web	56
Fax via Internet (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW: disponível para transferência)	73
Funções de segurança	85
Resolução de problemas	110

1 Introdução

Funções de rede

O equipamento Brother pode ser partilhado numa rede Ethernet com fios 10/100 MB [1] ou IEEE 802.11b/g/n sem fios (modelos sem fios) utilizando o servidor de impressão interno. O servidor de impressão suporta várias funções e métodos de ligação, consoante o sistema operativo que estiver a utilizar numa rede com suporte para TCP/IP. A seguinte tabela mostra as funções e ligações de rede suportadas em cada sistema operativo.

NOTA

- Embora o equipamento Brother possa ser utilizado tanto numa rede com fios [1] como numa rede sem fios, só pode utilizar um método de ligação de cada vez. No entanto, pode utilizar simultaneamente uma ligação de rede sem fios com uma ligação Wi-Fi Direct™ ou uma ligação de rede com fios com uma ligação Wi-Fi Direct.
- Para mais informações, consulte o Guia Wi-Fi Direct™ na página de transferência Manuais do seu modelo no Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

[1] Os modelos DCP-9020CDW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW possuem interface de rede com fios.

Sistemas operativos	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7 Windows® 8	Windows Server® 2003/2008/2012	Mac OS X v10.6.8, 10.7.x, 10.8.x
Impressão	✔	✔	✔
Digitalização ➤➤Manual do Utilizador de Software	✔		✔
Enviar PC Fax [1] ➤➤Manual do Utilizador de Software	✔		✔
Receber PC Fax [1] ➤➤Manual do Utilizador de Software	✔		
BRAdmin Light [2] Consulte página 5.	✔	✔	✔
BRAdmin Professional 3 [3] Consulte página 8.	✔	✔	
Gestão baseada na web (web browser) Consulte página 56.	✔	✔	✔
Configuração Remota [1] ➤➤Manual do Utilizador de Software	✔		✔
Status Monitor ➤➤Manual do Utilizador de Software	✔		✔
Assistente de instalação do controlador	✔	✔	
Emparelhamento vertical Consulte página 136.	✔ [4]		

1 Não disponível para modelos DCP.

2 O BRAdmin Light para Macintosh pode ser transferido a partir de http://solutions.brother.com/.

3 O BRAdmin Professional 3 pode ser transferido a partir de http://solutions.brother.com/.

4 Apenas Windows® 7 e Windows® 8.

Outras funções de rede

Fax via Internet (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW: disponível para transferência)

O fax via Internet (IFAX) permite enviar e receber documentos de fax utilizando a Internet como mecanismo de transporte. (Consulte *Fax via Internet (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW: disponível para transferência)* ➤➤ página 73.)

Para utilizar esta função, descarregue o firmware necessário a partir da página “Transferências” do modelo no Brother Solutions Center em http://solutions.brother.com/. Antes de utilizar esta função, tem de configurar as definições do equipamento necessárias através do painel de controlo do equipamento, do BRAdmin Professional 3 ou da Gestão baseada na web. Para mais informações, consulte o manual do utilizador do FAX via Internet no sítio web acima indicado.

Segurança

O seu equipamento Brother utiliza alguns dos protocolos de segurança de rede e encriptação mais recentes. (Consulte *Funções de segurança* ➤➤ página 85.)

Fax para servidor (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW: disponível para transferência)

A função Fax para servidor permite que o equipamento digitalize um documento e o envie através da rede para um servidor de fax separado. (Consulte *Fax para servidor (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW: disponível para transferência)* ➤➤ página 45.)

Para utilizar esta função, descarregue o firmware necessário a partir da página “Transferências” do modelo no Brother Solutions Center em http://solutions.brother.com/. Antes de utilizar esta função, tem de configurar as definições do equipamento necessárias através do painel de controlo do equipamento, do BRAdmin Professional 3 ou da Gestão baseada na web. Para mais informações, consulte o manual do utilizador do FAX via Internet no sítio web acima indicado.

Secure Function Lock 2.0

O Secure Function Lock 2.0 permite aumentar a segurança restringindo a utilização de funções. (Consulte *Secure Function Lock 2.0* ➤➤ página 59.)

Guardar registo de impressão na rede

A função Guardar registo de impressão na rede permite guardar o ficheiro do registo de impressão do seu equipamento Brother num servidor de rede, utilizando o CIFS. (Consulte *Guardar registo de impressão na rede* ➤➤ página 64.)

Brother Web Connect

O Brother Web Connect permite-lhe descarregar e imprimir imagens, bem como carregar ficheiros através do acesso a serviços na Internet directamente a partir do seu equipamento. Para mais informações, consulte o Guia "Web Connect" na página de descarregar Manuais do seu modelo no Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

2 Alterar as definições de rede do equipamento

Como alterar as definições de rede do equipamento (endereço IP, máscara de sub-rede e gateway)

Pode alterar as definições de rede do equipamento através do painel de controlo, do BRAdmin Light, da Gestão baseada na web e do BRAdmin Professional 3. Para obter mais informações, leia este capítulo.

Utilizar o painel de controlo

Pode configurar o equipamento para funcionar numa rede utilizando o menu Rede do painel de controlo. (Consulte *Configuração do painel de controlo* ➤➤ página 36.)

Utilizar o utilitário BRAdmin Light

O utilitário BRAdmin Light foi concebido para a configuração inicial de dispositivos Brother ligados em rede. Com este utilitário também pode procurar produtos Brother num ambiente TCP/IP, consultar o estado dos dispositivos e configurar definições básicas de rede como, por exemplo, o endereço IP.

Instalar o BRAdmin Light para Windows®

1. Certifique-se de que o equipamento está ligado.
2. Ligue o computador. Feche qualquer aplicação que esteja a executar antes de iniciar a configuração.
3. Insira o CD-ROM do instalador na unidade de CD-ROM. O ecrã de abertura aparecerá automaticamente. Se aparecer o ecrã de selecção do modelo, escolha o seu equipamento. Se aparecer o ecrã de selecção do idioma, escolha o idioma pretendido.
4. Aparecerá o ecrã principal do CD-ROM. Clique em **Instalação personalizada** e depois em **Utilitários de rede**.
5. Clique em **BRAdmin Light** e siga as instruções que aparecem no ecrã.

Instalar o BRAdmin Light para Macintosh

Pode transferir o utilitário Brother BRAdmin Light mais recente a partir de http://solutions.brother.com/.

Definir o endereço IP, a máscara de sub-rede e a gateway utilizando o BRAdmin Light

NOTA

- Pode transferir o utilitário Brother BRAdmin Light mais recente a partir de http://solutions.brother.com/.
- Se necessitar de uma gestão de equipamentos mais avançada, utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional 3, que poderá transferir a partir de http://solutions.brother.com/. Este utilitário está disponível apenas para utilizadores de Windows®.
- Se estiver a utilizar uma função de firewall de aplicações anti-spyware ou antivírus, desactive-a temporariamente. Quando tiver a certeza de que pode imprimir, reactive a aplicação.
- Nome do nó: o nome do nó aparece na janela do BRAdmin Light actual. O nome do nó predefinido do servidor de impressão no equipamento é “BRNxxxxxxxxxxxx” para uma rede com fios ou “BRWxxxxxxxxxxxx” para uma rede sem fios. (“xxxxxxxxxxxx” é o endereço MAC/endereço Ethernet do equipamento.)
- Por predefinição, não é necessária nenhuma palavra-passe. Introduza uma palavra-passe, se tiver definido uma, e prima **OK**.

1. Inicie o utilitário BRAdmin Light.

   - Windows®

     (Windows® XP/Windows® Vista/Windows® 7/Windows Server® 2003/Windows Server® 2008)

     Clique em (**Iniciar**) > **Todos os programas** > **Brother** > **BRAdmin Light** > **BRAdmin Light**.

     (Windows® 8/Windows Server® 2012)

     Clique em (**BRAdmin Light**).

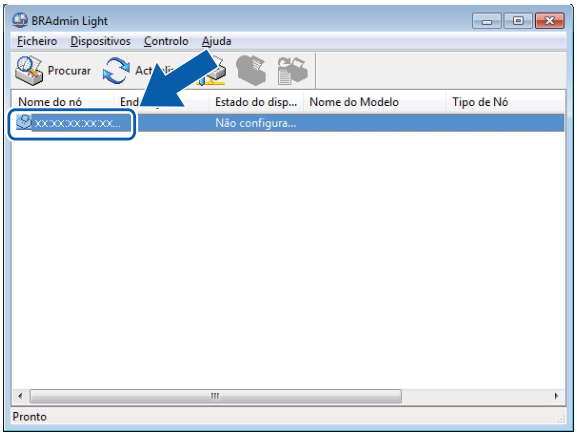
   - Macintosh

     Quando o download tiver terminado, faça dois cliques no ficheiro **BRAdmin Light.jar** para iniciar o utilitários BRAdmin Light.

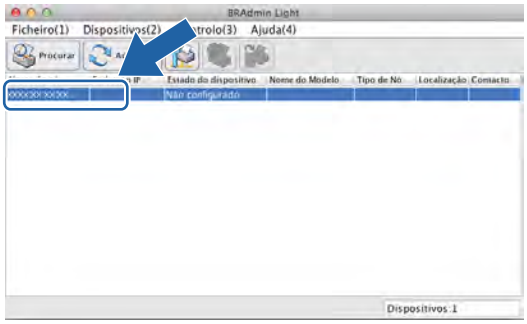
2. O BRAdmin Light procurará automaticamente novos dispositivos.

3 Clique duas vezes no dispositivo não configurado.

Windows®



Macintosh

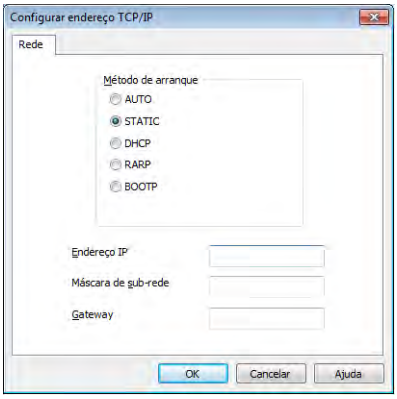


NOTA

- Se o servidor de impressão estiver configurado com a predefinição de fábrica (se não utilizar um servidor DHCP/BOOTP/RARP), o dispositivo aparecerá como **Não configurado** no ecrã do utilitário BRAdmin Light.
- Pode ver o nome do nó e o endereço MAC (endereço Ethernet) se imprimir o Relatório de Configuração de Rede (consulte *Imprimir o Relatório de Configuração de Rede* ➤➤ página 48). Também pode encontrar nome do nó e o endereço MAC no painel de controlo. (Consulte *Capítulo 4: Configuração do painel de controlo*.)

4 Seleccione **STATIC** em **Método de arranque (Método de Boot)**. Introduza **Endereço IP**, **Máscara de sub-rede** e **Gateway** (se necessário) para o equipamento.

Windows®



Macintosh

5 Clique em **OK**.

6 Com o endereço IP correctamente configurado, verá o equipamento Brother na lista de dispositivos.

Outros utilitários de gestão

O equipamento Brother dispõe dos seguintes utilitários de gestão para além do utilitário BRAdmin Light. Pode alterar as definições de rede recorrendo a estes utilitários.

Gestão baseada na web (web browser)

Pode utilizar um web browser padrão para alterar as definições do servidor de impressão, utilizando HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ou HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer). (Consulte *Como configurar as definições do equipamento com a Gestão baseada na web (web browser)* ➤➤ página 57.)

Utilitário BRAdmin Professional 3 (Windows®)

O BRAdmin Professional 3 é um utilitário para uma gestão mais avançada de dispositivos Brother ligados em rede. Com este utilitário, pode procurar produtos Brother na sua rede e visualizar o estado dos dispositivos através de uma janela com um estilo idêntico ao do Explorador, de fácil leitura e que muda de cor para identificar o estado de cada dispositivo. Pode configurar definições de rede e de dispositivos, bem como actualizar o firmware de um dispositivo a partir de um computador com Windows® na sua LAN (rede local). O BRAdmin Professional 3 consegue também registar a actividade dos dispositivos Brother na rede e exportar os dados de registo em formato HTML, CSV, TXT ou SQL.

Os utilizadores que pretendam monitorizar os equipamentos ligados localmente podem instalar o software Print Auditor Client no PC cliente. Este utilitário permite monitorizar os equipamentos que estão ligados a um PC cliente através da interface USB ou paralela a partir do BRAdmin Professional 3.

Para obter mais informações e transferir o utilitário, visite-nos em http://solutions.brother.com/.

NOTA

- Utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional 3, que poderá transferir a partir de http://solutions.brother.com/. Este utilitário está disponível apenas para utilizadores de Windows®.
- Se estiver a utilizar uma função de firewall de aplicações anti-spyware ou antivírus, desactive-a temporariamente. Quando tiver a certeza de que pode imprimir, configure as definições do software seguindo as instruções.
- Nome do nó: o nome do nó de cada dispositivo Brother na rede aparece no utilitário BRAdmin Professional 3. O nome do nó predefinido é “BRNxxxxxxxxxxxx” para uma rede com fios ou “BRWxxxxxxxxxxxx” para uma rede sem fios. (“xxxxxxxxxxxx” é o endereço MAC/endereço Ethernet do equipamento.)

BRPrint Auditor (Windows®)

O software BRPrint Auditor proporciona aos equipamentos ligados localmente as potencialidades de monitorização das ferramentas de gestão de rede da Brother. Este utilitário permite que um computador cliente recolha informações de utilização e estado a partir de um equipamento Brother ligada através da interface paralela ou USB. O BRPrint Auditor pode, em seguida, transmitir estas informações para outro computador da rede através do BRAdmin Professional 3. Desta forma, o administrador pode verificar itens como contagem de páginas, estado do toner e do tambor e a versão do firmware. Além de comunicar com aplicações de gestão de rede da Brother, este utilitário consegue enviar por E-mail as informações de utilização e estado directamente para um endereço de E-mail predefinido num formato de ficheiro CSV ou XML (é necessário suporte de SMTP Mail). O utilitário BRPrint Auditor suporta também a notificação por E-mail para comunicar condições de aviso ou de erro.

3 Configurar o equipamento para uma rede sem fios (para DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW)

Descrição geral

Para ligar o equipamento à rede sem fios, recomendamos que siga um dos métodos de configuração descritos no Guia de Instalação Rápida.

O método de configuração mais fácil é o método de configuração sem fios utilizando o CD-ROM do instalador e um cabo USB.

Para outros métodos para configurar a rede sem fios, leia este capítulo para saber como configurar as definições de rede sem fios. Para obter informações sobre as definições de TCP/IP, consulte *Como alterar as definições de rede do equipamento (endereço IP, máscara de sub-rede e gateway)* ➤➤ página 5.

NOTA

- Para obter os melhores resultados na impressão de documentos normal, coloque o equipamento Brother o mais perto possível do ponto de acesso/router WLAN, com o mínimo de obstáculos entre os dois. Se houver objectos de grandes dimensões ou paredes entre os dois dispositivos, ou se houver interferências de outros dispositivos eléctricos, a velocidade de transferência dos dados dos seus documentos poderá ser afectada.

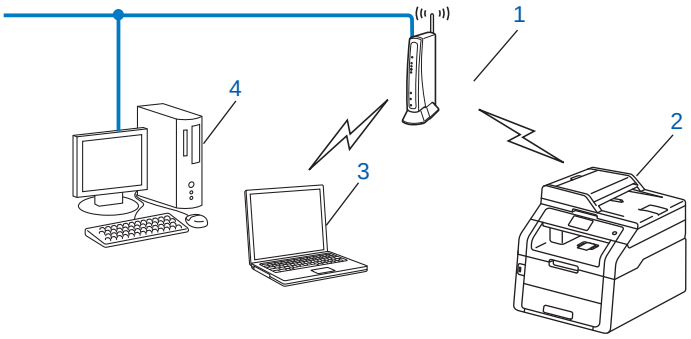
  Devido a estes factores, a ligação sem fios poderá não ser o melhor método para todos os tipos de documentos e aplicações. Se imprimir ficheiros grandes, como documentos com várias páginas de texto e gráficos grandes, talvez seja preferível escolher uma ligação Ethernet com fios, para uma transferência de dados mais rápida [1], ou uma ligação USB, para atingir a maior velocidade de comunicação.

- O equipamento Brother pode ser utilizado tanto numa rede com fios como numa [1] rede sem fios, mas apenas um método de ligação pode estar activo. No entanto, é possível utilizar uma ligação de rede sem fios em simultâneo com uma ligação Wi-Fi Direct, ou uma ligação de rede com fios em simultâneo com uma ligação Wi-Fi Direct.
- Para mais informações, consulte o Guia Wi-Fi Direct™ na página de transferência Manuais do seu modelo no Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).
- Antes de configurar as definições de rede sem fios, necessita de saber o seu nome de rede (SSID) e a chave de rede. Se estiver a utilizar um rede sem fios de uma empresa, necessita também da ID de utilizador e da palavra-passe.

[1] Os modelos DCP-9020CDW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW possuem interface de rede com fios.

Confirmar o ambiente de rede

Ligação a um computador com um ponto de acesso/router WLAN na rede (modo de Infra-estrutura)



1 Ponto de acesso/router WLAN [1]

[1] Se o seu computador suportar Intel® MWT (My WiFi Technology), pode utilizá-lo como um ponto de acesso suportado WPS (Wi-Fi Protected Setup).

2 Equipamento de rede sem fios (o seu equipamento)

3 Computador com capacidade para comunicações sem fios ligado ao ponto de acesso/router WLAN

4 Computador com fios que não tem capacidade para comunicação sem fios ligado a um ponto de acesso/router WLAN com um cabo de rede

Método de configuração

As instruções seguintes constituem quatro métodos de configuração do equipamento Brother num ambiente de rede sem fios. Seleccione o método que prefere para o seu ambiente.

- Configuração sem fios utilizando temporariamente um cabo USB (recomendado)

  Consulte *Configuração sem fios utilizando temporariamente um cabo USB (recomendado)* ➤➤ página 13.

- Configuração sem fios utilizando o Assistente de Configuração a partir do painel de controlo

  Consulte *Configuração utilizando o Assistente de Configuração no painel de controlo do equipamento* ➤➤ página 18.

- Configuração sem fios por botão com WPS (Wi-Fi Protected Setup™) ou AOSS™

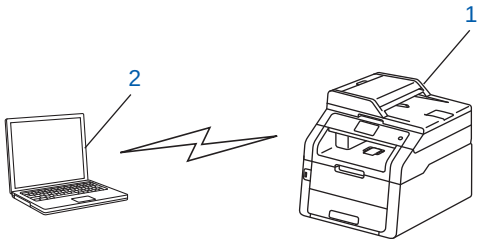
  Consulte *Configuração por botão utilizando WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™* ➤➤ página 27.

- Configuração sem fios de método de PIN utilizando WPS

  Consulte *Configuração utilizando o Método de PIN de WPS (Wi-Fi Protected Setup)* ➤➤ página 29.

Ligação a um computador com capacidade para comunicações sem fios, sem um ponto de acesso/router WLAN na rede (modo Ad-hoc)

Este tipo de rede não tem um ponto de acesso/router WLAN central. Os clientes sem fios comunicam directamente entre si. Quando o equipamento sem fios da Brother (o seu equipamento) está ligado a esta rede, recebe todos os trabalhos de impressão directamente do computador que envia os dados de impressão.



1 Equipamento de rede sem fios (o seu equipamento)

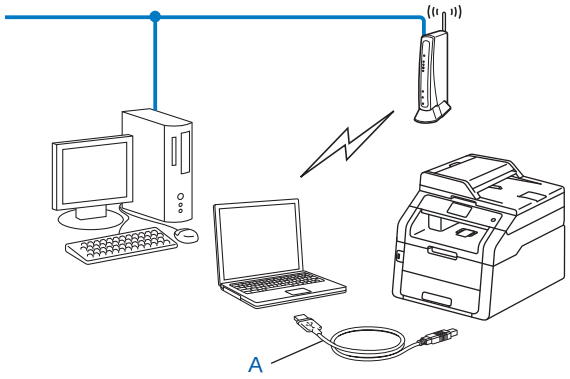
2 Computador com capacidade para comunicações sem fios

Não garantimos a ligação de rede sem fios com produtos do Windows Server® no modo Ad-hoc. Para configurar o equipamento no modo Ad-hoc, consulte *Configuração no modo Ad-hoc* ➤➤ página 32.

Configuração sem fios utilizando temporariamente um cabo USB (recomendado)

Para este método, é recomendável utilizar um computador ligado sem fios à sua rede.

Pode configurar remotamente o equipamento a partir do computador na rede utilizando um cabo USB (A) [1].



[1] Pode configurar as definições de rede sem fios do equipamento utilizando um cabo USB temporariamente ligado a um computador com ou sem fios.

IMPORTANTE

- As instruções que se seguem referem-se à instalação do equipamento Brother num ambiente de rede, utilizando a aplicação de instalação Brother incluída no CD-ROM fornecido com o equipamento.
- Se já tiver configurado as definições de rede sem fios do equipamento, terá de repor as definições de rede local para poder configurar novamente as definições de rede sem fios.

  Para repor as definições de LAN, consulte *Repor a predefinição de fábrica para as definições de rede* ➤➤ página 47.
- Se estiver a utilizar a Firewall do Windows® ou uma função de firewall de aplicações anti-spyware ou antivírus, desactive-as temporariamente. Quando tiver a certeza de que pode imprimir, reactive a firewall.
- Precisa de utilizar temporariamente um cabo USB durante a configuração.
- **Deve conhecer as definições da rede sem fios antes de continuar esta instalação.**

  Se vai ligar o seu equipamento Brother à sua rede, recomendamos que contacte o seu administrador de sistema antes de fazer a instalação.
- Se o seu router utilizar a encriptação WEP, introduza a chave utilizada como a primeira chave WEP. O equipamento Brother só suporta a utilização da primeira chave WEP.

1 Antes de configurar o equipamento, recomendamos que anote as definições da rede sem fios. Irá necessitar destas informações antes de poder prosseguir com a configuração.

Para a configuração de uma rede sem fios pessoal

Se estiver a configurar o equipamento para uma rede sem fios mais pequena, como a do ambiente da sua casa, registe o SSID e a chave de rede.

Se utiliza o Windows® XP, ou se utiliza um cabo de rede para ligar o computador ao ponto de acesso/router sem fios, é necessário que conheça o SSID e a Chave de Rede do ponto de acesso/router WLAN antes de prosseguir.

Nome da rede: (SSID)	Chave de rede

Por exemplo:

Nome da rede: (SSID)	Chave de rede
HELLO	12345678

Para a configuração de uma rede sem fios empresarial

Se estiver a configurar o seu equipamento para uma rede sem fios com suporte IEEE 802.1x, registe o método de autenticação, o método de encriptação, a ID de utilizador e a palavra-passe.

Nome da rede: (SSID)

Modo de Comunicações	Método de autenticação	Modo de encriptação	ID de utilizador	Palavra-passe
Infra-estrutura	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		—
		TKIP		—

Por exemplo:

Nome da rede: (SSID)
HELLO

Modo de Comunicações	Método de autenticação	Modo de encriptação	ID de utilizador	Palavra-passe
Infra-estrutura	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678

NOTA

- Se configurar o equipamento utilizando a autenticação EAP-TLS, tem de instalar o Certificado de Cliente emitido por uma CA (autoridade de certificados) antes de iniciar a configuração. Para mais informações sobre o Certificado de Cliente, contacte o administrador de rede. Se tiver instalado mais de um certificado, recomendamos que anote o nome do certificado que pretende utilizar. Para saber como instalar o certificado, consulte *Utilizar certificados para a segurança de dispositivos* ➤➤ página 86.
- Se verificar o seu equipamento utilizando o nome comum do certificado do servidor, recomendamos que anote o nome comum antes de iniciar a configuração. Para obter informações sobre o nome comum do certificado do servidor, contacte o administrador de rede.

2 Ligue o computador e insira o CD-ROM do instalador na unidade de CD-ROM.

(Windows®)

1 O ecrã de abertura aparecerá automaticamente.

Se aparecer o ecrã de selecção do modelo, escolha o seu equipamento. Se aparecer o ecrã de selecção do idioma, escolha o idioma pretendido..

2 Aparecerá o ecrã principal do CD-ROM. Clique em **Instalação de MFL-Pro Suite** e em **Sim** se aceitar o acordo de licença. Siga as instruções que aparecem no ecrã.

NOTA

- Se o ecrã da Brother não aparecer automaticamente, vá a **Computador** (**O meu computador**). (Para Windows® 8: Clique no ícone (**Explorador de Ficheiros**) na barra de tarefas e vá a **Computador**.) Faça duplo clique no ícone do CD-ROM e duplo clique em **start.exe**.
- Quando aparecer o ecrã **Controlo de Conta de Utilizador**,
  (Windows Vista®) clique em **Permitir**.
  (Windows® 7/Windows® 8) clique em **Sim**.

3 Seleccione **Ligação a uma Rede Sem Fios** e clique em **Seguinte**.

4 Seleccione a opção da definição de firewall no ecrã **Firewall/Antivírus detectado(a)** e clique em **Seguinte**.

(Macintosh)

1 O ecrã de abertura aparecerá automaticamente. Clique em **Start Here OSX**. Seleccione o equipamento e clique em **Seguinte**.

2 Seleccione **Ligação a uma Rede Sem Fios** e clique em **Seguinte**.

3 Seleccione **Sim, tenho um cabo USB para usar na instalação.** e clique em **Seguinte**.

4 Siga as instruções apresentadas no ecrã para configurar as definições da rede sem fios.

NOTA

- Quando o ecrã **Redes sem fios disponíveis** aparecer, se o seu ponto de acesso estiver configurado para não distribuir o SSID, pode adicioná-lo manualmente clicando no botão **Avançado**. Siga as instruções que aparecem no ecrã para introduzir o **Nome (SSID)**.
- Se aparecer o ecrã de falha da configuração sem fios, clique em **Repetir** e tente novamente.

Depois de concluir a configuração da rede sem fios, pode avançar para os controladores e o software necessário para utilizar o seu dispositivo. Clique em Seguinte na caixa de diálogo de instalação e siga as instruções no ecrã.

Configuração utilizando o Assistente de Configuração no painel de controlo do equipamento

Pode utilizar o painel de controlo do equipamento para configurar as definições de rede sem fios. Ao utilizar a função `Assis.Configur` do painel de controlo, pode facilmente ligar o seu equipamento Brother à rede sem fios. **Deve conhecer as definições da rede sem fios antes de continuar esta instalação.**

IMPORTANTE

- Se já tiver configurado as definições de rede sem fios do equipamento, terá de repor as definições de rede local para poder configurar novamente as definições de rede sem fios.

  Para repor as definições de LAN, consulte *Repor a predefinição de fábrica para as definições de rede* ➤➤ página 47.

- Se o seu router utilizar a encriptação WEP, introduza a chave utilizada como a primeira chave WEP. O equipamento Brother só suporta a utilização da primeira chave WEP.

- Se estiver a configurar o equipamento para um rede sem fios mais pequena, como a do ambiente da sua casa:
  - Para configurar o equipamento para uma rede sem fios existente utilizando o SSID e a Chave de Rede (se necessário), consulte *Configuração manual através do painel de controlo* ➤➤ página 19.
  - Se o seu ponto de acesso WLAN/router não estiver definido para difundir o nome SSID, consulte *Configurar o equipamento quando o SSID não for difundido* ➤➤ página 21.
  - Se estiver a configurar o equipamento no modo Ad-hoc, consulte *Configuração no modo Ad-hoc* ➤➤ página 32.
- Se estiver a configurar o equipamento para uma rede sem fios com suporte IEEE 802.1x, consulte *Configurar o seu equipamento para uma rede sem fios de uma empresa* ➤➤ página 23.
- Se o ponto de acesso WLAN/router suportar WPS ou AOSS™, consulte *Configuração por botão utilizando WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™* ➤➤ página 27.
- Se estiver a configurar o equipamento utilizando WPS (método de PIN), consulte *Configuração utilizando o Método de PIN de WPS (Wi-Fi Protected Setup)* ➤➤ página 29.

Configuração manual através do painel de controlo

1. Antes de configurar o equipamento, recomendamos que anote as definições da rede sem fios. Irá necessitar destas informações antes de poder prosseguir com a configuração.
   Verifique e registe as definições actuais de rede sem fios.

Nome da rede: (SSID)	Chave de rede

Por exemplo:

Nome da rede: (SSID)	Chave de rede
HELLO	12345678

NOTA

- Se o seu router utilizar a encriptação WEP, introduza a chave utilizada como a primeira chave WEP. O equipamento Brother só suporta a utilização da primeira chave WEP.
- Se aparecer o botão WiFi na parte superior direita do ecrã táctil, pode configurar as definições de rede sem fios premindo esse botão. Vá para o passo ❺.

2. Prima .
3. Prima `Rede`.
4. Prima `WLAN`.
5. Deslize para cima ou para baixo ou prima ▲ ou ▼ para ver `Assis.Configur`.
   Prima `Assis.Configur`.
6. Quando aparecer `Activar WLAN?`, prima `Sim` para aceitar.
   Isto irá dar início ao assistente de configuração sem fios.
   Para cancelar, prima `Não`.
7. O equipamento procura SSIDs disponíveis. Se aparecer uma lista de SSID, prima ▲ ou ▼ para seleccionar o SSID que anotou no passo ❶. Prima `OK`.
   Efectue uma das seguintes operações:
   - Se estiver a utilizar um método de autenticação e encriptação que necessite de uma chave de rede, vá para o passo ❽.
   - Se o método de autenticação for de Sistema aberto e o modo de encriptação for Nenhum, vá para o passo ❿.
   - Se o ponto de acesso WLAN/router suportar WPS, aparece `O router/ponto de acesso seleccionado suporta WPS. Utilizar WPS?`. Para ligar o equipamento utilizando o modo sem fios automático, prima `Sim`. (Se seleccionar `Não (Manual)`, avance para ❽ para introduzir a Chave de Rede.) Quando aparecer `Inicie o WPS no router/ponto de acesso sem fios e prima [Seguinte].`, prima o botão WPS do ponto de acesso/router WLAN e, em seguida, prima `Seguinte`. Vá para o passo ❾.

8 Introduza a chave de rede que anotou no passo ❶. (Para saber como introduzir texto: ➤➤Guia de Instalação Rápida.)
Prima OK.
Depois de introduzir todos os caracteres, prima Sim para aplicar as configurações. Vá para o passo ❾.

9 O equipamento irá tentar ligar-se à rede sem fios utilizando as informações introduzidas.

10 Se o seu dispositivo sem fios foi ligado com sucesso, o ecrã apresenta Ligada.
O equipamento irá imprimir o relatório de estado das comunicações sem fios do equipamento. Se a ligação falhou, verifique o código de erro no relatório impresso. (➤➤Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*.)

OK!

(Windows®)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione Instalação de MFL-Pro Suite no menu do CD-ROM.

(Macintosh)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione Start Here OSX no menu do CD-ROM.

Configurar o equipamento quando o SSID não for difundido

1. Antes de configurar o equipamento, recomendamos que anote as definições da rede sem fios. Irá necessitar destas informações antes de poder prosseguir com a configuração.
   Verifique e registe as definições actuais de rede sem fios.

Nome da rede: (SSID)

Modo de Comunicações	Método de autenticação	Modo de encriptação	Chave de rede
Infra-estrutura	Sistema aberto	NENHUM	—
		WEP	
	Chave partilhada	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		TKIP [1]	

[1] A opção TKIP é suportada apenas para WPA-PSK.

Por exemplo:

Nome da rede: (SSID)
HELLO

Modo de Comunicações	Método de autenticação	Modo de encriptação	Chave de rede
Infra-estrutura	WPA2-PSK	AES	12345678

NOTA

Se o seu router utilizar a encriptação WEP, introduza a chave utilizada como a primeira chave WEP. O equipamento Brother só suporta a utilização da primeira chave WEP.

2. Prima .
3. Prima `Rede`.
4. Prima `WLAN`.
5. Deslize para cima ou para baixo ou prima ▲ ou ▼ para ver `Assis.Configur`.
   Prima `Assis.Configur`.
6. Quando aparecer `Activar WLAN?`, prima `Sim` para aceitar.
   Isto irá dar início ao assistente de configuração sem fios.
   Para cancelar, prima `Não`.
7. O equipamento procurará a sua rede e apresentará uma lista de SSIDs disponíveis. Seleccione `<Novo SSID>` utilizando ▲ ou ▼.
   Prima `OK`.

8 Introduza o nome SSID. (Para saber como introduzir texto: ➤➤Guia de Instalação Rápida.)
Prima OK.

9 Prima Infra-estrutura quando isso lhe for solicitado.

10 Seleccione e prima o método de autenticação.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou Sistema aberto, vá para o passo ⓫.
Se seleccionou Chave Partilhada, vá para o passo ⓬.
Se seleccionou WPA/WPA2-PSK, vá para o passo ⓭.

11 Seleccione e prima o tipo de encriptação, Ausente ou WEP.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou Ausente, vá para o passo ⓯.
Se seleccionou WEP, vá para o passo ⓬.

12 Introduza a chave WEP que anotou no passo ❶. Prima OK. Vá para o passo ⓯. (Para saber como introduzir texto: ➤➤Guia de Instalação Rápida.)

13 Seleccione e prima o tipo de encriptação, TKIP ou AES. Vá para o passo ⓮.

14 Introduza a chave WPA que anotou no passo ❶. Prima OK. Vá para o passo ⓯. (Para saber como introduzir texto: ➤➤Guia de Instalação Rápida.)

15 Para aplicar as definições, prima Sim. Para cancelar, prima Não.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou Sim, vá para o passo ⓰.
Se seleccionou Não, volte ao passo ❼.

16 O equipamento tentará ligar-se à rede sem fios seleccionada.

17 Se o seu dispositivo sem fios foi ligado com sucesso, o ecrã apresenta Ligada.
O equipamento irá imprimir o relatório de estado das comunicações sem fios do equipamento. Se a ligação falhou, verifique o código de erro no relatório impresso. (➤➤Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*.)

OK!

(Windows®)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione Instalação de MFL-Pro Suite no menu do CD-ROM.

(Macintosh)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione Start Here OSX no menu do CD-ROM.

Configurar o seu equipamento para uma rede sem fios de uma empresa

1 Antes de configurar o equipamento, recomendamos que anote as definições da rede sem fios. Irá necessitar destas informações antes de poder prosseguir com a configuração.

Verifique e registe as definições actuais de rede sem fios.

Nome da rede: (SSID)

Modo de Comunicações	Método de autenticação	Modo de encriptação	ID de utilizador	Palavra-passe
Infra-estrutura	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		—
		TKIP		—

Por exemplo:

Nome da rede: (SSID)
HELLO

Modo de Comunicações	Método de autenticação	Modo de encriptação	ID de utilizador	Palavra-passe
Infra-estrutura	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678

NOTA

- Se configurar o equipamento utilizando a autenticação EAP-TLS, tem de instalar o Certificado de Cliente emitido por uma CA antes de iniciar a configuração. Para mais informações sobre o Certificado de Cliente, contacte o administrador de rede. Se tiver instalado mais de um certificado, recomendamos que anote o nome do certificado que pretende utilizar. Para instalar o certificado, consulte *Utilizar certificados para a segurança de dispositivos* ➤➤ página 86.
- Se verificar o seu equipamento utilizando o nome comum do certificado do servidor, recomendamos que anote o nome comum antes de iniciar a configuração. Para obter informações sobre o nome comum do certificado do servidor, contacte o administrador de rede.

2. Prima .
3. Prima `Rede`.
4. Prima `WLAN`.
5. Deslize para cima ou para baixo ou prima ▲ ou ▼ para ver `Assis.Configur`.
   Prima `Assis.Configur`.
6. Quando aparecer `Activar WLAN?`, prima `Sim` para aceitar.
   Isto irá dar início ao assistente de configuração sem fios.
   Para cancelar, prima `Não`.
7. O equipamento procurará a sua rede e apresentará uma lista de SSIDs disponíveis.
   Deverá verificar qual o SSID apontado anteriormente. Se o equipamento encontrar mais do que uma rede, deslize para cima ou para baixo ou prima ▲ ou ▼ para seleccionar a sua rede. Vá para o passo ⓫.
   Prima `OK`.
   Se o seu ponto de acesso estiver configurado para não fazer a distribuição do SSID, terá de adicionar manualmente o nome do SSID. Vá para o passo ❽.
8. Deslize para cima ou para baixo ou prima ▲ ou ▼ para seleccionar `<Novo SSID>`. Prima `OK`.
   Vá para o passo ❾.
9. Introduza o nome SSID. (Para saber como introduzir texto: ➤➤Guia de Instalação Rápida.)
   Prima `OK`. Vá para o passo ❿.
10. Seleccione `Infra-estrutura` quando isso for solicitado.
11. Seleccione o método de autenticação utilizando ▲ ou ▼.
    Efectue uma das seguintes operações:
    Se seleccionou `LEAP`, vá para o passo ⓱.
    Se seleccionou `EAP-FAST`, vá para o passo ⓬.
    Se seleccionou `PEAP`, vá para o passo ⓬.
    Se seleccionou `EAP-TTLS`, vá para o passo ⓬.
    Se seleccionou `EAP-TLS`, vá para o passo ⓭.
12. Seleccione o método de autenticação interna `NONE`, `CHAP`, `MS-CHAP`, `MS-CHAPv2`, `GTC` ou `PAP`.
    Vá para o passo ⓭.

NOTA

Consoante o método de autenticação, a forma de selecção varia.

⓭ Seleccione o tipo de encriptação TKIP ou AES.
Efectue uma das seguintes operações:
Se o método de autenticação for EAP-TLS, avance para o passo ⓮.
Para outros métodos de autenticação, vá para o passo ⓯.

⓮ O equipamento irá apresentar uma lista de Certificados de Clientes disponíveis. Seleccione o certificado e vá para o passo ⓯.

⓯ Seleccione o método de verificação No Verification, CA ou CA + Server ID.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou CA + Server ID, vá para o passo ⓰.
Para outras selecções, vá para o passo ⓱.

NOTA

Se não importou um certificado CA para o seu equipamento, o equipamento irá apresentar No Verification. Para importar um certificado CA, consulte *Utilizar certificados para a segurança de dispositivos* ➤➤ página 86.

⓰ Introduza a ID do servidor. (Para saber como introduzir texto: ➤➤Guia de Instalação Rápida.)
Prima OK. Vá para o passo ⓱.

17 Introduza a ID de utilizador que anotou no passo ❶. Prima OK. (Para saber como introduzir texto: ➤➤Guia de Instalação Rápida.)
Efectue uma das seguintes operações:
Se o método de autenticação for EAP-TLS, avance para o passo ⓳.
Para outros métodos de autenticação, vá para o passo ⓲.

18 Introduza a palavra-passe que anotou no passo ❶. Prima OK. Vá para o passo ⓳.

19 Para aplicar as definições, seleccione Sim. Para cancelar, seleccione Não.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou Sim, vá para o passo ⓴.
Se seleccionou Não, volte ao passo ❼.

20 O equipamento tentará ligar-se à rede sem fios seleccionada.

21 Se o seu dispositivo sem fios foi ligado com sucesso, o ecrã apresenta Ligada.
O equipamento irá imprimir o relatório de estado das comunicações sem fios do equipamento. Se a ligação falhou, verifique o código de erro no relatório impresso. (➤➤Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*.)

OK!

(Windows®)

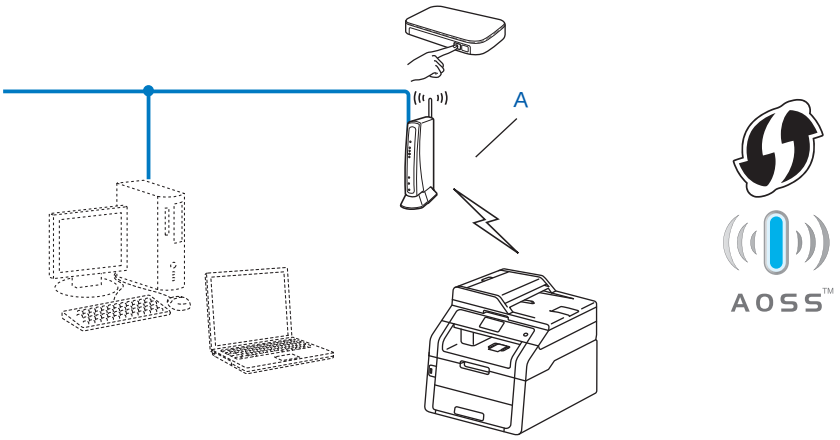
Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione Instalação de MFL-Pro Suite no menu do CD-ROM.

(Macintosh)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione Start Here OSX no menu do CD-ROM.

Configuração por botão utilizando WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™

Pode utilizar WPS ou AOSS™ a partir do menu do painel de controlo para configurar as definições de rede sem fios se o seu ponto de acesso/router WLAN (A) suportar WPS (PBC [1]) ou AOSS™.



1 Configuração do botão de premir

IMPORTANTE

- Se vai ligar o seu equipamento Brother à sua rede, recomendamos que contacte o seu administrador de sistema antes de fazer a instalação. **Deve conhecer as definições da rede sem fios antes de continuar esta instalação.**
- Se já tiver configurado as definições de rede sem fios do equipamento, terá de repor as definições de rede local para poder configurar novamente as definições de rede sem fios.

  Para repor as definições de LAN, consulte *Repor a predefinição de fábrica para as definições de rede* ➤➤ página 47.

1. Prima .
2. Prima `Rede`.
3. Prima `WLAN`.
4. Deslize para cima ou para baixo ou prima ▲ ou ▼ para ver `WPS/AOSS`.
   Prima `WPS/AOSS`.
5. Quando aparecer `Activar WLAN?`, prima `Sim` para aceitar.
   Isto irá dar início ao assistente de configuração sem fios.
   Para cancelar, prima `Não`.

6 Quando o ecrã táctil indicar `Inicie o WPS ou AOSS no router/ponto de acesso sem fios e prima [OK].`, prima o botão WPS ou AOSS™ do ponto de acesso/router sem fios. Consulte as instruções no manual do utilizador do ponto de acesso sem fios/router.
Em seguida, prima `OK` e o equipamento detectará automaticamente o modo (WPS ou AOSS™) que o ponto de acesso sem fios/router utiliza e tenta ligar-se à rede sem fios.

7 Se o seu dispositivo sem fios foi ligado com sucesso, o ecrã apresenta `Ligada`.
O equipamento irá imprimir o relatório de estado das comunicações sem fios do equipamento. Se a ligação falhou, verifique o código de erro no relatório impresso. (➤➤Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*.)

(Windows®)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione Instalação de MFL-Pro Suite no menu do CD-ROM.

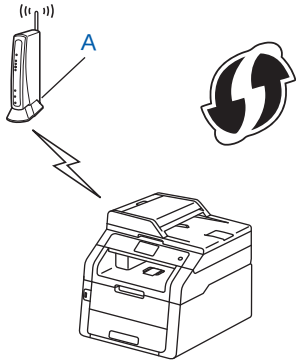
(Macintosh)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione Start Here OSX no menu do CD-ROM.

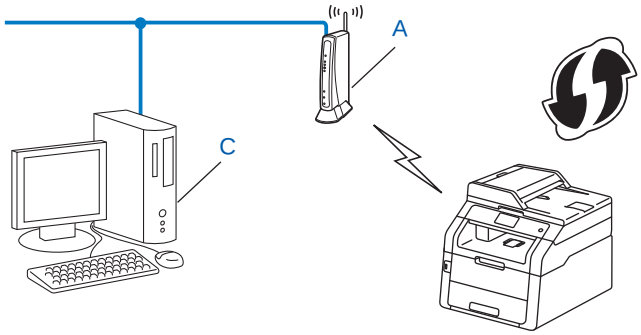
Configuração utilizando o Método de PIN de WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Se o seu ponto de acesso WLAN/router suporta WPS (Método de PIN), pode configurar facilmente o equipamento. O método de PIN (Personal Identification Number - Número de Identificação Pessoal) é um dos métodos de ligação desenvolvido pela Wi-Fi Alliance®. Ao introduzir um PIN que é criado por um Enrollee (o seu equipamento) para um Registrar (um dispositivo que faz a gestão da rede local sem fios), pode configurar a rede sem fios e as definições de segurança. Consulte o manual do utilizador fornecido com o ponto de acesso WLAN/router para saber como aceder ao modo WPS.

- Ligação quando o ponto de acesso WLAN/router (A) duplica como um Registrar [1].



- Ligação quando outro dispositivo (C), como um computador, é utilizado como Registrar [1].



[1] O Registrar é um dispositivo que faz a gestão da rede local sem fios.

NOTA

Os routers ou pontos de acesso que suportam WPS têm um símbolo tal como apresentado abaixo.

1. Prima .
2. Prima `Rede`.
3. Prima `WLAN`.
4. Deslize para cima ou para baixo ou prima ▲ ou ▼ para ver `WPS com código PIN`.
   Prima `WPS com código PIN`.
5. Quando aparecer `Activar WLAN?`, prima `Sim` para aceitar.
   Isto irá dar início ao assistente de configuração sem fios.
   Para cancelar, prima `Não`.
6. O ecrã táctil apresentará um PIN de 8 dígitos e o equipamento começa a procurar um ponto de acesso.
7. Num computador que esteja na rede, introduza “http://endereço IP do ponto de acesso/” no browser. (Em “endereço IP do ponto de acesso” está o endereço IP do dispositivo que é utilizado como o Registrar [1].) Aceda à página de configuração do WPS e introduza o PIN que o ecrã táctil indicar no passo ❻ para o registo. Siga as instruções que aparecem no ecrã.

   [1] O Registrar é normalmente o ponto de acesso WLAN/router.

NOTA

A página de configuração difere dependendo da marca do ponto de acesso/router. Consulte o manual de instruções fornecido com o seu ponto de acesso/router.

Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8

Se estiver a utilizar o seu computador como Registrar, siga os seguintes passos:

NOTA

- Para utilizar um computador com Windows Vista®, Windows® 7 ou Windows® 8 como dispositivo de registo, tem de registá-lo previamente na sua rede. Consulte o manual de instruções fornecido com o seu ponto de acesso/router WLAN.
- Se utilizar o Windows® 7 ou o Windows® 8 como dispositivo de registo, pode instalar o controlador da impressora após a configuração da rede sem fios, seguindo as instruções no ecrã. Se pretender instalar todo o pacote de software e controladores: ➤➤Guia de Instalação Rápida.

1 (Windows Vista®)

Clique no botão e, em seguida, **Rede**.

(Windows® 7)

Clique no botão e em **Dispositivos e Impressoras**.

(Windows® 8)

Desloque o ponteiro do rato para o canto inferior direito do seu ambiente de trabalho. Quando aparecer a barra de menus, clique em **Definições** e depois em **Painel de Controlo**. No grupo **Hardware e Som**, clique em **Ver dispositivos e impressoras**.

2 (Windows Vista®)
Clique em **Adicionar um dispositivo sem fios**.

(Windows® 7/Windows® 8)
Clique em **Adicionar um dispositivo**.

3 Seleccione o equipamento e clique em **Seguinte**.

4 Introduza o PIN que o ecrã táctil apresenta no passo ❻ e clique em **Seguinte**.

5 Seleccione a sua rede e clique em **Seguinte**.

6 Clique em **Fechar**.

❽ Se o seu dispositivo sem fios foi ligado com sucesso, o ecrã apresenta `Ligada`.
O equipamento irá imprimir o relatório de estado das comunicações sem fios do equipamento. Se a ligação falhou, verifique o código de erro no relatório impresso. (➤➤Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*.)

OK!

(Windows®)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione Instalação de MFL-Pro Suite no menu do CD-ROM.

(Macintosh)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione Start Here OSX no menu do CD-ROM.

Configuração no modo Ad-hoc

Utilizar o SSID configurado

Se está a tentar emparelhar o equipamento com um computador que já esteja no modo Ad-hoc com um SSID configurado, tem de concluir os passos seguintes:

1. Antes de configurar o equipamento, recomendamos que anote as definições da rede sem fios. Irá necessitar destas informações antes de poder prosseguir com a configuração.
   Verifique e registe as definições actuais de rede sem fios do computador ao qual se está a ligar.

NOTA

As definições de rede sem fios do computador ao qual se está a ligar têm de ser configuradas para o modo Ad-hoc com um SSID já configurado. Consulte as instruções sobre como configurar o computador para o modo Ad-hoc nas informações fornecidas com o computador ou contacte o seu administrador de rede.

Nome da rede: (SSID)

Modo de Comunicações	Modo de encriptação	Chave de rede
Ad-hoc	NENHUM	—
	WEP	

Por exemplo:

Nome da rede: (SSID)
HELLO

Modo de Comunicações	Modo de encriptação	Chave de rede
Ad-hoc	WEP	12345

NOTA

O equipamento Brother só suporta a utilização da primeira chave WEP.

2. Prima .
3. Prima `Rede`.
4. Prima `WLAN`.
5. Deslize para cima ou para baixo ou prima ▲ ou ▼ para ver `Assis.Configur`.
   Prima `Assis.Configur`.

6 Quando aparecer `Activar WLAN?`, prima `Sim` para aceitar.
Isto irá dar início ao assistente de configuração sem fios.
Para cancelar, prima `Não`.

7 O equipamento procurará a sua rede e apresentará uma lista de SSIDs disponíveis. Seleccione o SSID que anotou no passo ❶ utilizando ▲ ou ▼.
Prima `OK`.
Efectue uma das seguintes operações:
Se o SSID não estiver encriptado, avance para o passo ❿.
Se o SSID estiver encriptado, avance para o passo ❽.

8 Introduza a chave WEP que anotou no passo ❶. Prima `OK`. Vá para o passo ❾. (Para saber como introduzir texto: ➤➤Guia de Instalação Rápida.)

9 Para aplicar as definições, prima `Sim`. Para cancelar, prima `Não`.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou `Sim`, vá para o passo ❿.
Se seleccionou `Não`, volte ao passo ❼.

10 O equipamento tentará ligar-se ao dispositivo sem fios seleccionado.

11 Se o seu dispositivo sem fios foi ligado com sucesso, o ecrã apresenta `Ligada`.
O equipamento irá imprimir o relatório de estado das comunicações sem fios do equipamento. Se a ligação falhou, verifique o código de erro no relatório impresso. (➤➤Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*.)

OK!

(Windows®)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione Instalação de MFL-Pro Suite no menu do CD-ROM.

(Macintosh)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione Start Here OSX no menu do CD-ROM.

Utilizar um SSID novo

Se está a utilizar um SSID novo, então os restantes dispositivos vão ligar-se utilizando o SSID que atribuir ao equipamento nos passos seguintes. Terá de se ligar a este SSID a partir do computador quando ele estiver no modo Ad-hoc.

1. Prima .
2. Prima `Rede`.
3. Prima `WLAN`.
4. Deslize para cima ou para baixo ou prima ▲ ou ▼ para ver `Assis.Configur`.
   Prima `Assis.Configur`.
5. Quando aparecer `Activar WLAN?`, prima `Sim` para aceitar.
   Isto irá dar início ao assistente de configuração sem fios.
   Para cancelar, prima `Não`.
6. O equipamento procurará a sua rede e apresentará uma lista de SSIDs disponíveis. Seleccione `<Novo SSID>` utilizando ▲ ou ▼. Prima `OK`.
7. Introduza o nome SSID. (Para saber como introduzir texto: ➤➤Guia de Instalação Rápida.)
   Prima `OK`.
8. Prima `Ad-hoc` quando isso lhe for solicitado.
9. Seleccione e prima o tipo de encriptação, `Ausente` ou `WEP`.
   Efectue uma das seguintes operações:
   Se seleccionou `Ausente`, vá para o passo ⓫.
   Se seleccionou `WEP`, vá para o passo ⓾.
10. Introduza a chave WEP. Prima `OK`. Vá para o passo ⓫. (Para saber como introduzir texto: ➤➤Guia de Instalação Rápida.)

NOTA

O equipamento Brother só suporta a utilização da primeira chave WEP.

⓫ Para aplicar as definições, prima `Sim`. Para cancelar, prima `Não`.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou `Sim`, vá para o passo ⓬.
Se seleccionou `Não`, volte ao passo ❻.

⓬ O equipamento tentará ligar-se ao dispositivo sem fios seleccionado.

⓭ Se o seu dispositivo sem fios foi ligado com sucesso, o ecrã apresenta `Ligada`.
O equipamento irá imprimir o relatório de estado das comunicações sem fios do equipamento. Se a ligação falhou, verifique o código de erro no relatório impresso. (➤➤Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*.)

OK!

(Windows®)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione Instalação de MFL-Pro Suite no menu do CD-ROM.

(Macintosh)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione Start Here OSX no menu do CD-ROM.

4 Configuração do painel de controlo

Menu Rede

As selecções do menu Rede do painel de controlo permitem-lhe configurar o equipamento Brother para a sua configuração de rede. (Para saber como utilizar o painel de controlo: ➤➤Manual Básico do Utilizador.)

Prima , Defin. todas e depois Rede. Vá para a selecção de menu que pretende configurar. (Para obter mais informações sobre o menu, consulte *Tabela de funções e predefinição de fábrica* ➤➤ página 49.)

Note que o equipamento é fornecido com o utilitário BRAdmin Light [1], com aplicações de Gestão baseada na web ou com aplicações de Configuração Remota [2], que também podem ser utilizadas para configurar vários aspectos da rede. (Consulte *Outros utilitários de gestão* ➤➤ página 8.)

[1] Os utilizadores de Macintosh podem transferir o utilitário Brother BRAdmin Light mais recente a partir de http://solutions.brother.com/.

[2] Não disponível para modelos DCP.

TCP/IP

Se ligar o equipamento com um cabo de rede à sua rede, utilize as selecções do menu LAN cablada. Se ligar o equipamento a uma rede Ethernet sem fios, utilize as selecções do menu WLAN.

Método BOOT

Esta selecção controla o modo como o equipamento obtém um endereço IP.

Modo Auto

Neste modo, o equipamento procurará um servidor DHCP na rede. Se conseguir encontrar um, e o servidor DHCP estiver configurado para atribuir um endereço IP ao equipamento, então será utilizado o endereço IP fornecido pelo servidor DHCP. Se não estiver disponível nenhum servidor DHCP, o endereço IP é definido através do protocolo APIPA. Após o equipamento ser ligado pela primeira vez, poderá demorar algum tempo para o equipamento procurar um servidor na rede.

Modo Estático

Neste modo, o endereço IP do equipamento tem de ser atribuído manualmente. Uma vez introduzido, o endereço IP fica bloqueado para o endereço atribuído.

NOTA

Se não quiser configurar o seu servidor de impressão via DHCP, BOOTP ou RARP, tem de definir o BOOT Method como Estático para que o servidor de impressão tenha um endereço IP estático. Desta forma, evitará que o servidor de impressão tente obter um endereço IP de algum destes sistemas. Para alterar o Método BOOT, utilize o painel de controlo do equipamento, o utilitário BRAdmin Light, a Gestão baseada na web ou a Configuração Remota.

Endereço IP

Este campo apresenta o endereço IP actual do equipamento. Se tiver seleccionado um `BOOT Method` de `Estático`, introduza o endereço IP que pretende atribuir ao equipamento (consulte o administrador de rede para saber que endereço IP utilizar). Se tiver seleccionado outro método que não `Estático`, o equipamento tentará determinar o seu endereço IP utilizando os protocolos DHCP ou BOOTP. O endereço IP por predefinição do seu equipamento será provavelmente incompatível com o esquema de numeração de endereços IP da sua rede. Recomendamos que consulte o administrador de rede para obter um endereço IP para a rede a que irá ligar-se a unidade.

Máscara de sub-rede

Este campo apresenta a máscara de sub-rede actualmente utilizada pelo equipamento. Se não estiver a utilizar o DHCP ou o BOOTP para obter a máscara de sub-rede, introduza a máscara de sub-rede pretendida. Consulte o administrador de rede para saber que máscara de sub-rede deve utilizar.

Gateway

Este campo apresenta o endereço da gateway ou do router actualmente utilizado pelo equipamento. Se não estiver a utilizar o DHCP ou o BOOTP para obter o endereço da gateway ou do router, introduza o endereço que pretende atribuir. Se não possuir uma gateway ou router, deixe o campo em branco. Se tiver dúvidas, consulte o administrador de rede.

Nome do nó

Pode registar o nome do equipamento na rede. A este nome chama-se muitas vezes um nome NetBIOS; será o nome que é registado pelo servidor WINS na rede. A Brother recomenda o nome “BRNxxxxxxxxxxxx” para uma rede com fios ou “BRWxxxxxxxxxxxx” para uma rede sem fios. (“xxxxxxxxxxxx” é o endereço MAC/endereço Ethernet do equipamento.)

Configuração de WINS

Esta selecção controla o modo como o equipamento obtém o endereço IP do servidor WINS.

Auto

Utiliza automaticamente um pedido DHCP para determinar os endereços IP dos servidores WINS primário e secundário. Para poder utilizar esta função, tem de configurar o Método BOOT para `Auto`.

Estático

Utiliza um endereço IP especificado para os servidores WINS primário e secundário.

Servidor WINS

Endereço IP do servidor WINS primário

Este campo especifica o endereço IP do servidor WINS (Windows® Internet Name Service) primário. Se for configurado para um valor diferente de zero, o equipamento contacta este servidor para registar o respectivo nome no Windows® Internet Name Service.

Endereço IP do servidor WINS secundário

Este campo especifica o endereço IP do servidor WINS secundário. É utilizado como auxiliar do endereço do servidor WINS primário. Se o servidor primário estiver indisponível, o equipamento consegue registar-se com um servidor secundário. Se for configurado para um valor diferente de zero, o equipamento contacta este servidor para registar o respectivo nome no Windows® Internet Name Service. Se tiver um servidor WINS primário e não tiver um servidor WINS secundário, pode deixar este campo em branco.

Servidor DNS

Endereço IP do servidor DNS primário

Este campo especifica o endereço IP do servidor DNS (Domain Name System) primário.

Endereço IP do servidor DNS secundário

Este campo especifica o endereço IP do servidor DNS secundário. É utilizado como auxiliar do endereço do servidor DNS primário. Se o servidor primário estiver indisponível, o equipamento contacta o servidor DNS secundário. Se tiver um servidor DNS primário e não tiver um servidor DNS secundário, pode deixar este campo em branco.

APIPA

A selecção de `Lig` fará com que o servidor de impressão atribua automaticamente um endereço IP Link-Local dentro do intervalo (169.254.1.0 - 169.254.254.255) se o servidor de impressão não conseguir obter um endereço IP através do Método BOOT definido. (Consulte *Método BOOT* ➤➤ página 36.) Se seleccionar `Desl`, o endereço IP não muda, ainda que o servidor de impressão não consiga obter um endereço IP através do Método BOOT definido.

IPv6

Este equipamento é compatível com IPv6, o protocolo de Internet da nova geração. Se quiser utilizar o protocolo IPv6, seleccione `Lig`. A predefinição para o IPv6 é `Desl`. Para obter mais informações sobre o protocolo IPv6, visite o site http://solutions.brother.com/.

NOTA

- Se configurar o IPv6 para `Lig`, desligue o interruptor de energia e, em seguida, volte a ligá-lo para activar este protocolo.
- Depois de seleccionar IPv6 `Lig`, esta definição será aplicada à interface LAN sem fios e com fios.

Ethernet (apenas rede com fios)

O modo Auto de ligação de Ethernet permite que o servidor de impressão funcione em 100BASE-TX Full ou Half Duplex, ou no modo 10BASE-T Full ou Half Duplex por negociação automática.

NOTA

Se definir este valor incorrectamente, pode não ser possível comunicar com o servidor de impressão.

Estado da rede com fios (para DCP-9020CDN, DCP-9020CDW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW)

Este campo apresenta o estado actual da rede com fios.

Assistente de configuração (apenas rede sem fios)

O `Assis.Configur` orienta-o no processo de configuração da rede sem fios. (Para obter mais informações: ➤➤Guia de Instalação Rápida ou *Configuração manual através do painel de controlo* ➤➤ página 19.)

WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (apenas rede sem fios)

Se o seu ponto de acesso/router WLAN suportar WPS (PBC [1]) ou AOSS™ (Modo sem fios automático), pode configurar o equipamento facilmente. (Para mais informação: ➤➤Guia de Instalação Rápida ou *Configuração por botão utilizando WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™* ➤➤ página 27.)

[1] Configuração do botão de premir

WPS (Wi-Fi Protected Setup) com código PIN (apenas rede sem fios)

Se o seu ponto de acesso/router WLAN suportar WPS (método de PIN), pode configurar o equipamento facilmente. (Para mais informação, consulte *Configuração utilizando o Método de PIN de WPS (Wi-Fi Protected Setup)* ➤➤ página 29.)

Estado da WLAN (para DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW)

Estado

Este campo apresenta o estado actual da rede sem fios.

Sinal

Este campo apresenta a força actual do sinal da rede sem fios.

SSID

Este campo apresenta o SSID actual da rede sem fios. O ecrã mostra até 32 caracteres do SSID.

Modo de Com.

Este campo apresenta o modo de comunicações actual da rede sem fios.

Endereço MAC

O endereço MAC é um número único atribuído à interface de rede do equipamento. Pode verificar o endereço MAC do seu equipamento a partir do painel de controlo.

Rep. Predefin. (para DCP-9020CDW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW)

A função `Definir para predefinição` permite repor a predefinição de fábrica para as definições de rede com fios ou sem fios. Se quiser repor tanto as definições com fios como as definições sem fios, consulte *Repor a predefinição de fábrica para as definições de rede* ➤➤ página 47.

Rede Ligada (para DCP-9020CDW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW)

Se quiser utilizar a ligação de rede com fios, configure `Activar Rede com Fios` para `Lig`.

WLAN Ligada (para DCP-9020CDW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW)

Se quiser utilizar a ligação de rede sem fios, configure `WLAN Activa` para `Lig`.

NOTA

Se o equipamento tiver um cabo de rede ligado, configure `Activar Rede com Fios` para `Desl`.

E-mail / IFAX (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW: disponível para transferência)

Este menu tem cinco selecções: `Ender. correio`, `Configurar servidor`, `Instl Cor. RX`, `Instl Cor. TX` e `Instale Relay`. Como nesta secção é necessário introduzir bastantes caracteres de texto, talvez seja mais cómodo utilizar a Gestão baseada na web e o seu web browser favorito para configurar estas definições (consulte *Gestão baseada na web* ➤➤ página 56). É necessário configurar estas definições para poder utilizar a função IFAX. (Para mais informações sobre o fax via Internet, consulte *Fax via Internet (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW: disponível para transferência)* ➤➤ página 73.)

Pode também aceder ao carácter pretendido se premir várias vezes a tecla de número adequada utilizando o painel de controlo do equipamento. (Para saber como introduzir texto: ➤➤Manual Básico do Utilizador.)

Endereço de correio

Pode configurar o endereço de e-mail do equipamento.

Servidor de configuração

SMTP

- Servidor SMTP

  Este campo apresenta o nome de nó ou o endereço IP de um servidor de correio SMTP (servidor de e-mail enviado) da rede.

  (por ex., “mailhost.brothermail.net” ou “192.000.000.001”)

- Porta SMTP

  Este campo apresenta o número da porta SMTP (para e-mails enviados) da rede.

- Aut. para SMTP

  Pode especificar o método de segurança para a notificação por e-mail. (Para mais informações sobre os métodos de segurança para a notificação por e-mail, consulte *Enviar ou receber um e-mail em segurança* ➤➤ página 104.)

- SMTP SSL/TLS

  Pode seleccionar o método de encriptação entre o equipamento e o servidor SMTP.

- Verificar Cert.

  Pode activar ou desactivar a utilização do certificado de segurança entre o equipamento e o servidor SMTP.

POP3

- Servidor POP3

  Este campo apresenta o nome de nó ou o endereço IP do servidor POP3 (servidor de e-mail recebido) utilizado pelo equipamento Brother. Este endereço é necessário para poder utilizar as funções de fax via Internet correctamente.

  (por ex., “mailhost.brothermail.net” ou “192.000.000.001”)

- Porta POP3

  Este campo apresenta o número da porta POP3 (para e-mails recebidos) utilizado pelo equipamento Brother.

- Nome da caixa de correio

  Pode especificar o nome de uma caixa de correio no servidor POP3 onde os trabalhos de impressão via Internet sejam recolhidos.

- Palavra-passe da caixa de correio

  Pode especificar a palavra-passe para a conta do servidor POP3 onde os trabalhos de impressão via Internet sejam recolhidos.

NOTA

Para não definir nenhuma palavra-passe, introduza um só espaço.

- POP3 SSL/TLS

  Pode seleccionar o método de encriptação entre o equipamento e o servidor POP3.

- Verificar Cert.

  Pode activar ou desactivar a utilização do certificado de segurança entre o equipamento e o servidor POP3.

- APOP

  Pode activar ou desactivar o APOP (Authenticated Post Office Protocol).

Configurar RX de correio

Polling Auto

Quando configurado para Lig, o equipamento verifica automaticamente se há novas mensagens no servidor POP3.

Frequência de polling

Configura o intervalo para procurar novas mensagens no servidor POP3 (a predefinição é 10 minutos).

Cabeçalho

Esta selecção permite que o conteúdo do cabeçalho do correio seja impresso quando a mensagem recebida é impressa.

Apagar correio de erro

Quando configurado para Lig, o equipamento apaga automaticamente as mensagens de erro que o equipamento não consegue receber do servidor POP3.

Notificação

A função de notificação permite que seja transmitida uma confirmação da recepção da mensagem para a estação de envio quando o fax via Internet é recebido.

Esta opção só funciona em equipamentos com a função fax via Internet que suportam a especificação “MDN”.

Configurar TX de correio

Assunto do remetente

Este campo apresenta o assunto que está anexado aos dados do fax via Internet a enviar do equipamento Brother para um computador (a predefinição é “Trab.Intrnet Fax”).

Limite de tamanho

Alguns servidores de E-mail não permitem o envio de documentos de E-mail grandes (o administrador de sistema estipula frequentemente um limite para o tamanho máximo dos E-mails). Com esta função activada, o equipamento apresenta `Memória Cheia` se tentar enviar documentos de e-mail com um tamanho superior a 1 Mbyte. O documento não é enviado e será impresso um relatório de erro. O documento que pretende enviar deve ser dividido em documentos mais pequenos que serão aceites pelo servidor de correio. (Para seu conhecimento, um documento de 42 páginas baseado na Tabela de Teste ITU-T #1 tem cerca de 1 Mbyte.)

Notificação

A função de notificação permite que seja transmitida uma confirmação da recepção da mensagem para a estação de envio quando o fax via Internet é recebido.

Esta opção só funciona em equipamentos com a função fax via Internet que suportam a especificação “MDN”.

Configurar retransmissão

Difusão por retransmissão

Esta função permite que o equipamento receba um documento pela Internet e que este seja retransmitido para outros equipamentos de fax através de linhas terrestres analógicas convencionais.

Domínio de retransmissão

Pode registar os Nomes de domínio (máx. de 10) que são permitidos para solicitar uma Difusão por retransmissão.

Relatório de retransmissão

É possível imprimir um Relatório de Difusão por Retransmissão no equipamento que irá funcionar como estação de retransmissão de todas as distribuições de retransmissão.

A sua função principal é imprimir relatórios de todas as difusões retransmitidas que foram enviadas através do equipamento. Atenção: Para utilizar esta função, tem de atribuir o domínio de retransmissão na secção “Domínios de confiança” das configurações da função de retransmissão.

NOTA

Para obter mais informações sobre a Difusão por retransmissão, consulte *Difusão por retransmissão* ➤➤ página 79.

Fax para servidor (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW: disponível para transferência)

A função Fax para servidor permite que o equipamento digitalize um documento e o envie através da rede para um servidor de fax separado. O documento será depois enviado a partir do servidor como dados de fax para o número de fax de destino através de linhas telefónicas padrão. Quando a função Fax para Servidor está configurada para Lig, todas as transmissões automáticas de fax do equipamento são enviadas para o servidor de fax, para subsequente transmissão de faxes. Pode continuar a enviar um fax directamente do equipamento através da função de fax manual.

Para enviar um documento para o servidor de fax, tem de utilizar a sintaxe correcta do servidor. O número de fax de destino tem de ser enviado com um prefixo e um sufixo que corresponda aos parâmetros utilizados pelo servidor de fax. Na maioria dos casos, a sintaxe do prefixo é “fax=” e a sintaxe do sufixo é o nome de domínio da gateway de e-mail do servidor de fax. O sufixo tem também de incluir o símbolo “@” no início. As informações do prefixo e do sufixo têm de ser guardadas no equipamento antes de poder utilizar a função de Fax para Servidor. Os números de fax de destino podem ser guardados nas localizações de Marcação Rápida ou introduzidos através do teclado de marcação (números até 20 dígitos). Por exemplo, se quiser enviar um documento para o número de fax de destino 123-555-0001, utilize a sintaxe seguinte:

NOTA

A sua aplicação de servidor de fax tem de suportar uma gateway de e-mail.

Activar o Fax para servidor

Pode guardar o endereço com o prefixo/sufixo do servidor de fax no equipamento.

1. Prima .
2. Prima `Defin. todas`.
3. Deslize para cima ou para baixo ou prima ▲ ou ▼ para ver `Rede`.
   Prima `Rede`.
4. Deslize para cima ou para baixo ou prima ▲ ou ▼ para ver `Fax para Servidor`.
   Prima `Fax para Servidor`.
5. Prima `Lig`.
6. Prima `Prefixo`.
7. Introduza o prefixo através do teclado no ecrã.
8. Prima `OK`.
9. Prima `Sufixo`.
10. Introduza o sufixo através do teclado no ecrã.
11. Prima `OK`.
12. Prima .

NOTA

- Pode introduzir o endereço de prefixo e sufixo utilizando até 40 caracteres.
- Para saber como introduzir texto: ➤➤Manual Básico do Utilizador.

Como utilizar o Fax para servidor

1. Coloque o documento no ADF ou no vidro do digitalizador.
2. Introduza o número de fax.
3. Prima `Iniciar fax`.
   O equipamento envia a mensagem através de uma rede TCP/IP para o servidor de fax.

Como configurar uma nova predefinição para a função Digitalizar para FTP

Pode seleccionar a cor e o tipo de ficheiro predefinidos para a função Digitalizar para FTP. (Para saber como utilizar a função Digitalizar para FTP: ➤➤Manual do Utilizador de Software.)

Como configurar uma nova predefinição para a função Digitalizar para Rede (Windows®)

Pode seleccionar a cor e o tipo de ficheiro predefinidos para a função Digitalizar para Rede e digitalizar um documento directamente para um servidor que suporte CIFS na sua rede local ou na Internet. (Para obter informações sobre o protocolo CIFS, consulte *CIFS* ➤➤ página 124.) (Para saber como utilizar a função Digitalizar para Rede: ➤➤Manual do Utilizador de Software.)

Repor a predefinição de fábrica para as definições de rede

Pode repor a predefinição de fábrica para as definições do servidor de impressão (repor toda a informação, incluindo a palavra-passe e o endereço IP).

NOTA

- Esta função repõe a predefinição de fábrica em todas as definições de rede sem fios e com fios.
- Pode também repor a predefinição de fábrica para as definições do servidor de impressão utilizando as aplicações BRAdmin ou a gestão baseada na web. (Para obter mais informações, consulte *Outros utilitários de gestão* ➤➤ página 8.)

1. Prima .
2. Prima `Defin. todas`.
3. Deslize para cima ou para baixo ou prima ▲ ou ▼ para ver `Rede`.
   Prima `Rede`.
4. Deslize para cima ou para baixo ou prima ▲ ou ▼ para ver `Reiniciar rede`.
   Prima `Reiniciar rede`.
5. Prima `Sim`.
6. Prima `Sim` durante 2 segundos para confirmar.

Imprimir o Relatório de Configuração de Rede

NOTA

Nome do nó: o nome do nó aparece no Relatório de Configuração de Rede. O nome de nó predefinido é "BRNxxxxxxxxxxxx" para uma rede com fios ou "BRWxxxxxxxxxxxx" para uma rede sem fios. ("xxxxxxxxxxxx" é o endereço MAC/endereço Ethernet do equipamento.)

O relatório de configurações de rede imprime uma lista de todas as configurações actuais da rede, incluindo as definições do servidor de impressão de rede.

1. Prima .
2. Prima `Defin. todas`.
3. Deslize para cima ou para baixo ou prima ▲ ou ▼ para ver `Impr.relat`.
   Prima `Impr.relat`.
4. Prima `Configuração da rede`.
5. Prima `OK`.

NOTA

Se o **IP Address** aparecer no relatório de configurações da rede como **0.0.0.0**, aguarde um minuto e tente novamente.

Imprimir o Relatório WLAN (para DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW)

O `Relatório WLAN` imprime o relatório de estado sem fios do equipamento. Se a ligação sem fios falhou, verifique o código de erro no relatório impresso. ➤➤Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*.

1. Prima .
2. Prima `Defin. todas`.
3. Deslize para cima ou para baixo ou prima ▲ ou ▼ para ver `Impr.relat`.
   Prima `Impr.relat`.
4. Deslize para cima ou para baixo ou prima ▲ ou ▼ para ver `Relatório WLAN`.
   Prima `Relatório WLAN`.
5. Prima `OK`.

Tabela de funções e predefinição de fábrica

As configurações de fábrica são apresentadas a negrito com um asterisco.

NOTA

(Para MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW)

- As funções de Fax via Internet, Fax para Servidor e Digitalizar para Servidor de E-mail estão disponíveis para descarregar.
- Para utilizar esta função, transfira o firmware necessário a partir da página “Transferências” do modelo no Brother Solutions Center em http://solutions.brother.com/.

Menu Principal	Submenu	Selecções do menu		Opções
Rede	**LAN cablada** (DCP-9020CDN, DCP-9020CDW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW)	**TCP/IP**	**BOOT Method**	**Auto*** Estático RARP BOOTP DHCP (Se seleccionar Auto, RARP, BOOTP ou DHCP, ser-lhe-á pedido que introduza quantas vezes o equipamento tenta obter o endereço IP.)
			Endereço IP	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]*** [1]
			Subnet Mask	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]*** [1]
			Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]***
			Nome do nó	BRNxxxxxxxxxxx (até 32 caracteres)
			Configuração WINS	**Auto*** Estático
			Servidor WINS	Primário [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]*** Secundário [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]***

Menu Principal	Submenu	Selecções do menu		Opções
Rede (Continuação)	**LAN cablada** (DCP-9020CDN, DCP-9020CDW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW) (Continuação)	**TCP/IP** (Continuação)	**Servidor DNS**	Primário [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]*** Secundário [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]***
			APIPA	**Lig*** Desl
			IPv6	Lig **Desl***
		Ethernet	—	**Auto*** 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD
		Estado da rede com fios	—	Activa 100B-FD Activa 100B-HD Activa 10B-FD Activa 10B-HD Inactiva Rede com fios DESLIGADA (Não disponível no modelo DCP-9020CDN)
		Endereço MAC	—	—
		Definir para predefinição	—	Sim Não
		Activar Rede com Fios (DCP-9020CDW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW)	—	**Lig*** Desl
	WLAN (DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW)	**TCP/IP**	**BOOT Method**	**Auto*** Estático RARP BOOTP DHCP (Se seleccionar Auto, RARP, BOOTP ou DHCP, ser-lhe-á pedido que introduza quantas vezes o equipamento tenta obter o endereço IP.)

Menu Principal	Submenu	Selecções do menu		Opções
Rede (Continuação)	**WLAN** (DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW) (Continuação)	**TCP/IP** (Continuação)	**Endereço IP**	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]*** [1]
			Subnet Mask	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]*** [1]
			Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]***
			Nome do nó	BRWxxxxxxxxxxx (até 32 caracteres)
			Configuração WINS	**Auto*** Estático
			Servidor WINS	Primário [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]*** Secundário [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]***
			Servidor DNS	Primário [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]*** Secundário [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]***
			APIPA	**Lig*** Desl
			IPv6	Lig **Desl***
		Assis.Configur	—	—
		WPS/AOSS	—	—
		WPS com código PIN	—	—

Menu Principal	Submenu	Selecções do menu		Opções
Rede (Continuação)	**WLAN** (DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW) (Continuação)	**Estado da WLAN**	**Estado**	Activo(11n) Activa (11b) Activa (11g) LAN com fios activa (Não disponível no modelo MFC-9130CW) WLAN Desl. AOSS activo Falha de ligação
			Sinal	Forte Médio Fraco Ausente
			SSID	—
			Modo Comunic.	Ad-hoc Infra-estrutura Ausente
		Endereço MAC	—	—
		Definir para predefinição	—	Sim Não
		WLAN Activa (DCP-9020CDW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW)	—	Lig **Desl***
	Wi-Fi Direct [2] (DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW)	**Botão de pres.**	—	—
		Código PIN	—	—
		Manual	—	—
		Dono do grupo	—	Lig **Desl***
		Informações do dispositivo	**Nome dispos.**	—
			SSID	—
			Endereço IP	—

Menu Principal	Submenu	Selecções do menu			Opções
Rede (Continuação)	**Wi-Fi Direct** [2] (DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW) (Continuação)	**Informação de estado**		**Estado**	D/G activo(**) ** = número de dispositivos Cliente activo Não ligado Desligar LAN com fios activa (Não disponível no modelo MFC-9130CW)
				Sinal	Forte Médio Fraco Ausente (Quando Dono do grupo está Lig, o sinal é configurado para Forte.)
		Activar I/F		—	Lig **Desl***
	E-mail/IFAX (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW)	**Ender. correio**		—	Nome (até 60 caracteres)
		Configurar servidor	**SMTP**	**Servidor SMTP**	Nome (até 64 caracteres) Endereço IP [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
				Porta SMTP	**25*** [00001-65535]
				Auten.paraSMTP	**Nenhuma*** SMTP-AUTH POP antes SMTP
				SMTP SSL/TLS	**Nenhuma*** SSL TLS
				Verificar certificado SMTP	Lig **Desl***

Menu Principal	Submenu	Selecções do menu			Opções
Rede (Continuação)	**E-mail/IFAX** (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW) (Continuação)	**Configurar servidor** (Continuação)	**POP3**	**Servidor POP3**	Nome (até 64 caracteres) Endereço IP [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
				Porta POP3	**110*** [00001-65535]
				Nome Mailbox	(Até 60 caracteres)
				Palavra-passe da caixa de correio	(Até 32 caracteres)
				POP3 SSL/TLS	**Nenhuma*** SSL TLS
				Verificar certificado POP3	Lig **Desl***
				APOP	Lig **Desl***
		Instl Cor. RX	**Polling Auto**	**Polling Auto**	**Lig*** Desl
				Frequênc Poll (Quando **Polling Auto** está configurado para Lig.)	**10 minutos*** (1 minuto a 60 minutos)
			Cabeçalho	—	Tudo Assunto+De+Para **Nenhum***
			Apagar mail de erro	—	**Lig*** Desl
			Notificação	—	Lig MDN **Desl***

Menu Principal	Submenu	Selecções do menu			Opções
Rede (Continuação)	**E-mail/IFAX** (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW) (Continuação)	**Instl Cor. TX**	**Env.Assunto**	—	**Trab.Intrnet Fax*** (Até 40 caracteres)
			Limite tamanho	—	Lig **Desl***
			Notificação	—	Lig **Desl***
		Instale Relay	**Reencaminhar multidifusão**	—	Lig **Desl***
			Relay Domain	—	RelayXX: Relay(01 - 10)
			Reporte Relay	—	Lig **Desl***
		Recepção POP3 manual		—	—
	Definições de ligação à Web [3]	**Definições Proxy**		**Ligação Proxy**	Lig **Desl***
				Endereço	—
				Porta	**8080***
				Nome do utiliz.	—
				Password	—
	Fax para Servidor (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW)	**Fax para Servidor**	—	—	Lig **Desl***
		Prefixo	—	—	—
		Sufixo			
	Reiniciar rede	—	—	—	Sim Não

[1] Ao ligar-se à rede, o equipamento definirá automaticamente o endereço IP e a máscara de sub-rede para valores apropriados à sua rede.

[2] Para mais informações, consulte o Guia Wi-Fi Direct™ situado na página de transferência Manuais do seu modelo no Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

[3] Para mais informações, consulte o Guia "Web Connect" situado na página de transferência Manuais do seu modelo no Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

5 Gestão baseada na web

Descrição geral

Pode utilizar um web browser padrão para gerir o equipamento utilizando HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ou HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer). Através de um web browser, pode executar a função ou obter as informações seguintes sobre um equipamento da rede.

- Informações sobre o estado do equipamento
- Alterar itens de configuração de fax, como Configuração Geral, definições do Livro de Endereços e Fax Remoto (para os modelos MFC).
- Alterar outras definições da rede como, por exemplo, as informações sobre TCP/IP
- Configurar o Secure Function Lock 2.0 (consulte *Secure Function Lock 2.0* ➤➤ página 59).
- Configurar a Gravação do Registo de Impressão na Rede (consulte *Guardar registo de impressão na rede* ➤➤ página 64).
- Configurar Digitalizar para FTP (consulte *Alterar a configuração de Digitalizar para FTP utilizando um web browser* ➤➤ página 69).
- Configurar Digitalizar para Rede (consulte *Alterar a configuração de Digitalizar para Rede utilizando um web browser (Windows®)* ➤➤ página 71).
- Informações sobre a versão do software do equipamento e do servidor de impressão
- Alterar detalhes na configuração da rede e do equipamento

NOTA

Recomendamos que utilize o Windows® Internet Explorer® 8.0/9.0 ou o Safari 5.0 para Macintosh. Certifique-se de que activa as opções de JavaScript e Cookies em qualquer um dos browsers utilizados. Se utilizar um browser diferente, certifique-se de que é compatível com HTTP 1.0 e HTTP 1.1.

Tem de utilizar o protocolo TCP/IP na rede e ter um endereço IP válido programado no servidor de impressão e no computador.

Como configurar as definições do equipamento com a Gestão baseada na web (web browser)

Pode utilizar um web browser padrão para alterar as definições do servidor de impressão, utilizando HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ou HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer).

NOTA

- Recomendamos a utilização do protocolo HTTPS para sua segurança quando configurar as definições utilizando a Gestão baseada na web.
- Quando utilizar o protocolo HTTPS para a configuração da Gestão baseada na web, o seu browser apresenta uma caixa de diálogo de aviso.

1. Abra o seu web browser.
2. Escreva “http:// endereço IP do equipamento/” na barra de endereço do seu browser (onde “endereço IP do equipamento” é o endereço IP do equipamento ou o nome do servidor de impressão).
   - Por exemplo: http://192.168.1.2/

NOTA

- Se estiver a utilizar um Domain Name System ou activar um nome NetBIOS, pode introduzir outro nome, como “Impressora partilhada” em vez do endereço IP.
  - Por exemplo: http://ImpressoraPartilhada/

  Se activar um nome NetBIOS, também pode utilizar o nome do nó.
  - Por exemplo: http://brnxxxxxxxxxxxx/

  Pode ver o nome NetBIOS no Relatório Configuração de Rede (consulte *Imprimir o Relatório de Configuração de Rede* ➤➤ página 48).
- Os utilizadores de Macintosh podem aceder facilmente ao sistema de gestão baseada na web clicando no ícone do equipamento no ecrã **Status Monitor**. Para obter mais informações: ➤➤Manual do Utilizador de Software.

3. Por predefinição, não é necessária nenhuma palavra-passe. Se tiver definido uma palavra-passe anteriormente, introduza-a e prima .
4. Pode agora alterar as definições do servidor de impressão.

NOTA

Se alterou as definições de protocolo, reinicie o equipamento depois de clicar em **Submit** (Submeter) para activar a configuração.

Configurar uma palavra-passe

Recomendamos a configuração de uma palavra-passe de início de sessão para impedir o acesso não autorizado à gestão baseada na web.

1. Clique em **Administrator** (Administrador).
2. Introduza a palavra-passe que pretende utilizar (até 32 caracteres).
3. Reintroduza a palavra-passe na caixa **Confirm New Password** (Confirmar nova palavra-passe).
4. Clique em **Submit** (Submeter).
   Quando voltar a aceder à gestão baseada na web, introduza a palavra-passe na caixa **Login** (Iniciar sessão) e clique em →.
   Após configurar as definições, encerre a sessão clicando em →.

NOTA

Pode também configurar uma palavra-passe clicando em **Please configure the password** (Configure a palavra-passe) na página web do equipamento se não pretender configurar uma palavra-passe de início de sessão.

Secure Function Lock 2.0

O Secure Function Lock 2.0 da Brother permite poupar dinheiro e aumentar a segurança restringindo as funções que estão disponíveis no equipamento Brother.

A função Secure Function Lock permite configurar palavras-passe para utilizadores específicos. Pode conceder acesso a algumas ou todas as funções, ou restringi-las a um limite de páginas. Isto significa que apenas pessoas autorizadas as podem utilizar.

Pode configurar e alterar as seguintes definições do Secure Function Lock 2.0 utilizando a Gestão baseada na web ou o BRAdmin Professional 3 (apenas Windows®).

- **Print** (Imprimir) [1] [2]
- **USB Direct Print** (Impressão directa USB) [3]
- **Copy** (Cópia)
- **Color Print** (Impressão a cores) [1] [2] [5]
- **Page Limit** (Limite de páginas) [5]
- **Fax TX** (TX de fax) [3]
- **Fax RX** (RX de fax) [3]
- **Scan** (Digitalização) [4]
- **Web Connect** (**Upload** (Carregar)) [3]
- **Web Connect** (**Download** (Descarregar)) [3]
- **Page Counter** (Contador de páginas) [5]

[1] **Print** (Imprimir) inclui trabalhos de impressão enviados através do AirPrint, do Google Cloud Print e do Brother iPrint&Scan.

[2] Se registar os nomes de início de sessão de utilizador do PC, pode restringir a impressão através do PC sem que o utilizador introduza uma palavra-passe. Para obter mais informações, consulte *Restringir a impressão através do PC pelo nome de início de sessão de utilizador do PC* ➤➤ página 61.

[3] Apenas modelos suportados.

[4] Digitalizar inclui digitalizar trabalhos enviados através do Brother iPrint&Scan.

[5] Disponível para **Print** (Imprimir), **USB Direct Print** (Impressão directa USB), **Copy** (Cópia) e **Web Connect** (**Download** (Descarregar)).

Como configurar as definições do Secure Function Lock 2.0 com a Gestão baseada na web (web browser)

Configuração básica

1. Clique em **Administrator** (Administrador) na página web do equipamento e, em seguida, clique em **Secure Function Lock** (Bloqueio da função de segurança).
2. Seleccione **On** (Ligado) em **Function Lock** (Bloqueio de função).
3. Introduza um nome de grupo ou nome de utilizador alfanumérico com o máximo de 15 dígitos na caixa **ID Number/Name** (Número/Nome ID) e, em seguida, introduza uma palavra-passe de quatro dígitos na caixa **PIN**.
4. Desactive as funções que pretende restringir na caixa **Print Activities** (Actividades de Impressão) ou na caixa **Others** (Outros). Se quiser configurar a contagem de páginas máxima, seleccione a caixa de verificação **On** (Ligado) em **Page Limit** (Limite de páginas) e, de seguida, introduza o número na caixa **Max.** (Máx.). Em seguida, clique em **Submit** (Submeter).

NOTA

Se quiser restringir a impressão através do PC pelo nome de início de sessão de utilizador do PC, clique em **PC Job Restriction by Login Name** (Restrição de Trabalhos de PC por Nome de Início de Sessão) e configure as definições. (Consulte *Restringir a impressão através do PC pelo nome de início de sessão de utilizador do PC* ➤➤ página 61.)

Digitalização com o Secure Function Lock 2.0

A função Secure Function Lock 2.0 permite ao administrador restringir os utilizadores que podem digitalizar. Quando a função de digitalização está desactivada para a configuração de utilizador público, só os utilizadores que têm a digitalização seleccionada na caixa de verificação é que podem digitalizar. Para efectuar a digitalização através do painel de controlo do equipamento, os utilizadores têm de introduzir o seu PIN para aceder ao Modo digitalizar. Para efectuar a digitalização através do computador, os utilizadores restritos têm também de introduzir o seu PIN no painel de controlo do equipamento para poderem digitalizar através do computador. Se o PIN não for introduzido no painel de controlo do equipamento, o utilizador recebe uma mensagem de erro no computador quando tenta efectuar a digitalização.

Configurar o modo público

Pode configurar o modo público para restringir as funções que estão disponíveis para utilizadores públicos. Os utilizadores públicos não precisam de introduzir uma palavra-passe para aceder às funções que ficam disponíveis através desta definição.

NOTA

O modo público inclui trabalhos de impressão enviados através do AirPrint, do Google Cloud Print e do Brother iPrint&Scan.

1. Desactive a caixa para a função que pretende restringir na caixa **Public Mode** (Modo público).
2. Clique em **Submit** (Submeter).

Restringir a impressão através do PC pelo nome de início de sessão de utilizador do PC

Se configurar esta definição, o equipamento consegue fazer a autenticação através do nome de início de sessão de utilizador do PC por forma a permitir um trabalho de impressão de um computador registado.

1. Clique em **PC Job Restriction by Login Name** (Restrição de Trabalhos de PC por Nome de Início de Sessão).
2. Seleccione **On** (Ligado) em **PC Job Restriction** (Restrição de Trabalhos de PC).
3. Seleccione o número ID que definiu em **ID Number/Name** (Número/Nome ID) no passo ❸. Consulte *Configuração básica* ➤➤ página 60 a partir da lista pendente **ID Number** (Número ID) para cada nome de início de sessão e, em seguida, introduza o nome de início de sessão de utilizador do PC na caixa **Login Name** (Nome de início de sessão).
4. Clique em **Submit** (Submeter).

NOTA

- Se quiser restringir a impressão através do PC por grupo, seleccione o mesmo número ID para cada nome de início de sessão do PC que quiser no grupo.
- Se estiver a utilizar a função de nome de início de sessão do PC, tem também de se certificar de que a caixa **Usar Nome Início de Sessão PC** está seleccionada no controlador da impressora. Para obter mais informações sobre o controlador da impressora: ➤➤Manual do Utilizador de Software.
- A função Secure Function Lock não suporta o controlador BR-Script3 para impressão.

Outras funções

Pode configurar as seguintes funções no Secure Function Lock 2.0:

- **All Counter Reset** (Reiniciar contador)

  Pode reiniciar o contador de páginas clicando em **All Counter Reset** (Reiniciar contador).

- **Export to CSV file** (Exportar para ficheiro CSV)

  Pode exportar o contador de páginas actual, incluindo as informações **ID Number/Name** (Número/Nome ID) na forma de ficheiro CSV.

- **Last Counter Record** (Último registo do contador)

  O equipamento retém a contagem de páginas depois do contador ser reiniciado.

- **Counter Auto Reset** (Reiniciação automática do contador)

  Pode repor automaticamente os contadores de páginas configurando o intervalo de tempo com base nas definições Diário, Semanal ou Mensal.

Sincronizar com servidor SNTP

SNTP é o protocolo utilizado para sincronizar a hora utilizada pelo equipamento para a autenticação com o servidor de tempo SNTP (esta hora não é a hora apresentada no ecrã táctil do equipamento). Pode sincronizar a hora utilizada pelo equipamento regularmente com o tempo universal coordenado (UTC) fornecido pelo servidor de tempo SNTP.

NOTA

Esta função não está disponível em alguns países.

1. Clique em **Network** (Rede) e em **Protocol** (Protocolo).
2. Seleccione a caixa **SNTP** para activar a definição.
3. Clique em **Advanced Setting** (Definição avançada).

- **Status** (Estado)

  Indica se as definições do servidor SNTP estão activas ou inactivas.

- **SNTP Server Method** (Método do servidor SNTP)

  Seleccione **AUTO** (Automação) ou **STATIC** (Estático).

  - **AUTO** (Automação)

    Se tiver um servidor DHCP na sua rede, o servidor SNTP irá obter automaticamente o endereço a partir desse servidor.

  - **STATIC** (Estático)

    Introduza o endereço que pretende utilizar.

- **Primary SNTP Server Address** (Endereço do servidor SNTP primário), **Secondary SNTP Server Address** (Endereço do servidor SNTP secundário)

  Introduza o endereço do servidor (até 64 caracteres).

  O endereço do servidor SNTP secundário é utilizado como auxiliar do endereço do servidor SNTP primário. Se o servidor primário estiver indisponível, o equipamento contacta o servidor SNTP secundário. Se tiver um servidor SNTP primário e não tiver um servidor SNTP secundário, pode deixar este campo em branco.

- **Primary SNTP Server Port** (Porta do servidor SNTP primário), **Secondary SNTP Server Port** (Porta do servidor SNTP secundário)

  Introduza o número da porta (1 a 65535).

  A porta do servidor SNTP secundário é utilizada como auxiliar da porta do servidor SNTP primário. Se a porta do primário estiver indisponível, o equipamento contacta a porta do SNTP secundário. Se tiver uma porta de SNTP primário e não tiver uma porta de SNTP secundário, pode deixar este campo em branco.

■ **Synchronization Interval** (A sincronizar intervalo)

Introduza o intervalo de horas que deverão passar entre tentativas de sincronização do servidor (1 a 168 horas).

NOTA

- Tem de configurar **Date&Time** (Data e hora) para sincronizar o tempo utilizado pelo equipamento com o servidor de tempo SNTP. Clique em **Date&Time** (Data e hora) e configure **Date&Time** (Data e hora) no ecrã **General** (Geral). Pode também configurar a data e hora a partir do painel de controlo do equipamento.

- Seleccione a caixa de verificação **Synchronize with SNTP server** (Sincronizar com servidor SNTP). Também tem de verificar as definições do seu fuso horário. Seleccione a diferença horária entre o local onde se encontra e a zona UTC na lista pendente **Time Zone** (Fuso horário). Por exemplo, o fuso horário para a Hora do Leste nos EUA e Canadá é UTC-05:00.

■ **Synchronization Status** (Estado de sincronização)

Pode confirmar o mais recente estado de sincronização.

4 Clique em **Submit** (Submeter) para aplicar as definições.

Guardar registo de impressão na rede

A função Guardar registo de impressão na rede permite guardar o ficheiro do registo de impressão do seu equipamento Brother num servidor de rede, utilizando o CIFS [1]. Pode registar a ID, o tipo de trabalho de impressão, o nome do trabalho, o nome de utilizador, a data, a hora e o número de páginas impressas por cada trabalho de impressão.

[1] CIFS é o protocolo Common Internet File System que é executado sobre TCP/IP, permitindo que os computadores de uma rede partilhem ficheiros através de uma intranet ou da Internet.

No registo de impressão, são gravadas as seguintes funções de impressão:

- Trabalhos de impressão do seu computador
- Impressão directa USB (apenas modelos suportados)
- Cópia
- Fax recebido (apenas modelos suportados)
- Web Connect Print

NOTA

- A função Guardar registo de impressão na rede suporta a autenticação **Kerberos** e a autenticação **NTLMv2**.

  Tem de configurar o protocolo SNTP (servidor de tempo da rede) ou definir correctamente a data, a hora e o fuso horário no painel de controlo para a autenticação. (Para obter informações sobre como configurar o SNTP, consulte *Sincronizar com servidor SNTP* ➤➤ página 62. Para obter informações sobre como configurar a data, a hora e o fuso horário: ➤➤Guia de Instalação Rápida.)
- Pode definir o tipo de ficheiro para **TXT** (TXTo) ou **CSV** quando gravar um ficheiro no servidor.

Como configurar as definições de Guardar registo de impressão na rede utilizando a Gestão baseada na web (web browser)

1. Clique em **Administrator** (Administrador) na página web do equipamento e, em seguida, clique em **Store Print Log to Network** (Guardar registo de impressão na rede).
2. Seleccione **On** (Ligado) em **Print Log** (Imprimir registo).
3. Pode configurar as definições seguintes utilizando um web browser.

   ■ **Host Address** (Endereço anfitrião)

   O Endereço de anfitrião é o Nome de anfitrião do servidor CIFS. Introduza o endereço de anfitrião (por exemplo: meupc.exemplo.com) (até 64 caracteres) ou o endereço IP (por exemplo: 192.168.56.189).

   ■ **Store Directory** (Guardar directório)

   Introduza a pasta de destino da gravação do registo no servidor CIFS (por exemplo: brother\abc) (até 60 caracteres).

   ■ **File Name** (Nome de ficheiro)

   Introduza o nome de ficheiro que pretende utilizar para o registo de impressão (até 15 caracteres).

   ■ **File Type** (Tipo de ficheiro)

   Seleccione o tipo de ficheiro **TXT** ou **CSV** para o registo de impressão.

   ■ **Auth. Method** (Método de autenticação)

   Seleccione o método de autenticação necessário para aceder ao servidor CIFS **Auto** (Automação), **Kerberos** [1] ou **NTLMv2** [2].

   [1] Kerberos é um protocolo de autenticação que permite que os dispositivos ou os indivíduos provem a sua identidade junto dos servidores da rede utilizando um único início de sessão.

   [2] NTLMv2 é o método de autenticação utilizado pelo Windows para o início de sessão nos servidores.

   - **Auto** (Automação): se seleccionar Auto, o equipamento irá procurar um servidor Kerberos no início. Se o servidor Kerberos não for detectado, será utilizado o NTLMv2 como método de autenticação.
   - **Kerberos**: seleccione Kerberos para utilizar apenas a Autenticação Kerberos.
   - **NTLMv2**: seleccione NTLMv2 para utilizar apenas a Autenticação NTLMv2.

   Para a autenticação com Kerberos e NTLMv2, tem também de configurar as definições Date&Time (Data e hora) **ou o protocolo SNTP (servidor de tempo da rede).**

   Para configurar as definições de Date&Time (Data e hora) **e SNTP, consulte *Sincronizar com servidor SNTP*** ➤➤ página 62**.**

   Pode também configurar as definições de Date&Time (Data e hora) **no painel de controlo do equipamento. ➤➤Guia de Instalação Rápida.**

■ **Username** (Nome de utilizador)

Introduza o nome de utilizador para a autenticação (até 96 caracteres).

NOTA

Se o nome de utilizador fizer parte de um domínio, introduza o nome de utilizador utilizando uma das seguintes formas: utilizador@domínio ou domínio\utilizador.

■ **Password** (Palavra-passe)

Introduza a palavra-passe para a autenticação (até 32 caracteres).

■ **Kerberos Server Address** (Endereço do servidor Kerberos) (se necessário)

Introduza o endereço de anfitrião KDC (por exemplo: meupc.exemplo.com) (até 64 caracteres) ou o endereço IP (por exemplo: 192.168.56.189).

■ **Error Detection Setting** (Definição de detecção de erros) (Consulte *Definição de detecção de erros* ➤➤ página 67.)

4 Em **Connection Status** (Estado da ligação), pode verificar o último estado do registo. Para obter mais informações, consulte *Compreender as mensagens de erro* ➤➤ página 68.

5 Clique em **Submit** (Submeter) para ver a página **Test Print Log to Network** (Registo de Impressão de Teste para Rede).
Para testar as suas definições, clique em **Yes** (Sim) e avance para o passo ❻.
Para não fazer o teste, clique em **No** (Não). As suas definições serão submetidas automaticamente.

6 O equipamento testará as suas definições.

7 Se as suas definições forem aceites, aparece **Test OK** (Teste OK) na página.
Se aparecer **Test Error** (Erro no teste), verifique todas as definições e clique em **Submit** (Submeter) para ver a página de teste novamente.

Definição de detecção de erros

Pode seleccionar a acção tomada quando não for possível guardar o registo de impressão no servidor devido a um erro de rede.

1. Seleccione **Cancel Print** (Cancelar impressão) ou **Ignore Log & Print** (Ignorar registo e imprimir) em **Error Detection Setting** (Definição de detecção de erros) de **Store Print Log to Network** (Guardar registo de impressão na rede).

   ■ **Cancel Print** (Cancelar impressão)

   Se seleccionar **Cancel Print** (Cancelar impressão), os trabalhos de impressão são cancelados quando não for possível guardar o registo de impressão no servidor.

NOTA

Mesmo que seleccione **Cancel Print** (Cancelar impressão), o equipamento irá imprimir um fax recebido.

   ■ **Ignore Log & Print** (Ignorar registo e imprimir)

   Se seleccionar **Ignore Log & Print** (Ignorar registo e imprimir), o equipamento imprime o documento mesmo quando não for possível guardar o registo de impressão no servidor.

   Quando a função de gravação do registo de impressão já estiver disponível, o registo de impressão é gravado da seguinte forma:

   - Se não for possível guardar o registo no final da impressão, será gravado o registo de impressão, mas não o número de páginas impressas. (1)
   - Se não for possível guardar o registo no início nem no final da impressão, não será gravado o registo de impressão do trabalho. Quando a função voltar a estar disponível, o registo indicará a ocorrência de um erro. (2)

   Exemplo do registo de impressão:

```
Id, Type, Job Name, User Name, Date, Time, Print Pages, Color Pages
1, Print(xxxxxxx), "Document01.doc", "user01", 03/03/20xx, 14:01:32, 52, 21
2, Print(xxxxxxx), "Document02.doc", "user01", 03/03/20xx, 14:45:30, ?, ?      (1)
3, <Error>, ?, ?, ?, ?, ?, ?                                                  (2)
4, Print(xxxxxxx), "Report01.xls", "user02", 03/03/20xx, 19:30:40, 4, 4
```

2. Clique em **Submit** (Submeter) para ver a página **Test Print Log to Network** (Registo de Impressão de Teste para Rede).
   Para testar as suas definições, clique em **Yes** (Sim) e avance para o passo ❸.
   Para não fazer o teste, clique em **No** (Não). As suas definições serão submetidas automaticamente.
3. O equipamento testará as suas definições.
4. Se as suas definições forem aceites, aparece **Test OK** (Teste OK) na página.
   Se aparecer **Test Error** (Erro no teste), verifique todas as definições e clique em **Submit** (Submeter) para ver a página de teste novamente.

Compreender as mensagens de erro

Pode confirmar o estado de erro no ecrã táctil do equipamento ou em **Connection Status** (Estado da ligação) na Gestão baseada na web.

■ `Tempo Limite do Servidor Expirou, contacte o seu administrador.`

Esta mensagem aparecerá quando não conseguir efectuar a ligação ao servidor.
Certifique-se do seguinte:

- O endereço do servidor está correcto.
- O servidor está ligado à rede.
- O equipamento está ligado à rede.

■ `Erro de Autenticação, contacte o seu administrador.`

Esta mensagem aparecerá quando a opção **Authentication Setting** (Definição de autenticação) não estiver correcta.
Certifique-se do seguinte:

- O nome de utilizador [1] e a palavra-passe da Definição de autenticação estão correctos.

  [1] Se o nome de utilizador fizer parte de um domínio, introduza o nome de utilizador utilizando uma das seguintes formas: utilizador@domínio ou domínio\utilizador.

- A hora do servidor de ficheiros de registo corresponde à hora do servidor SNTP ou às definições **Date&Time** (Data e hora).
- As definições do servidor de tempo SNTP estão configuradas de forma a que a hora corresponda à hora utilizada para a autenticação por Kerberos ou NTLMv2. Se não existir um servidor SNTP, certifique-se de que as definições **Date&Time** (Data e hora) e **Time Zone** (Fuso horário) estão configuradas correctamente utilizando a gestão baseada na web ou o painel de controlo para que a hora do equipamento corresponda à hora utilizada pelo servidor que efectua a autenticação.

■ `Erro de Acesso ao Ficheiro, contacte o seu administrador.`

Esta mensagem aparecerá quando não conseguir aceder à pasta de destino.
Certifique-se do seguinte:

- O nome do directório de armazenamento está correcto.
- O directório de armazenamento não está protegido contra escrita.
- O ficheiro não está bloqueado.

■ `DataeHora erradas, contacte o seu administrador.`

Esta mensagem aparecerá quando o equipamento não obtiver as horas do servidor de tempo SNTP.
Certifique-se do seguinte:

- As definições para aceder à hora SNTP são correctas se utilizar a Gestão baseada na web.
- Na Gestão baseada na web, confirme que as definições de **Date&Time** (Data e Hora) no equipamento estão correctas.

NOTA

Se seleccionar a opção **Cancel Print** (Cancelar impressão) na Gestão baseada na web, a mensagem `Erro de acesso ao registo` permanecerá no ecrã táctil durante cerca de 60 segundos.

Utilizar a função Guardar registo de impressão na rede com Secure Function Lock 2.0

Se a opção Secure Function Lock 2.0 estiver activa, os nomes dos utilizadores registados para as funções de cópia, recepção de fax, impressão Web Connect e impressão directa de USB (se disponível) ficarão registados no relatório "Guardar registo de impressão na rede".

Exemplo do Registo de Impressão com utilizadores de Secure Function Lock 2.0:

```
Id, Type, Job Name, User Name, Date, Time, Print Pages, Color Pages
1, Copy, -, -, 04/04/20xx, 09:05:12, 3, 3
2, Fax, -, -, 04/04/20xx, 09:45:30, 5, 0
3, Copy, -, "Bob", 04/04/20xx, 10:20:30, 4, 0
4, Fax, -, "Bob", 04/04/20xx, 10:35:12, 3, 0
5, USB Direct, -, "John", 04/04/20xx, 11:15:43, 6, 6
```


Alterar a configuração de Digitalizar para FTP utilizando um web browser

A função Digitalizar para FTP permite digitalizar um documento directamente para um servidor FTP na sua rede local ou na Internet. Para saber mais sobre a função Digitalizar para FTP: ➤➤Manual do Utilizador de Software.

1. Clique em **Scan** (Digitalizar) na página web do equipamento e, em seguida, clique em **Scan to FTP/Network** (Digitalizar para FTP/Rede).
2. Pode seleccionar os números de perfil (1 a 10) a utilizar para as configurações da função Digitalizar para FTP.
   Pode também guardar dois nomes de ficheiro definidos pelo utilizador, que podem ser utilizados para criar um Perfil de Servidor FTP para além dos sete nomes de ficheiro predefinidos em **Create a User Defined File Name** (Criar um nome de ficheiro definido pelo utilizador). Pode introduzir um máximo de 15 caracteres em cada um dos dois campos.
3. Clique em **Submit** (Submeter).

4 Clique em **Scan to FTP/Network Profile** (Digitalizar para FTP/Perfil de rede) na página **Scan** (Digitalizar).
Já pode configurar e alterar as seguintes definições da função Digitalizar para FTP utilizando um web browser:

- **Profile Name** (Nome do perfil) (até 15 caracteres)
- **Host Address** (Endereço anfitrião) (endereço do servidor FTP)
- **Username** (Nome de utilizador)
- **Password** (Palavra-passe)
- **Store Directory** (Guardar directório)
- **File Name** (Nome de ficheiro)
- **Quality** (Qualidade)
- **File Type** (Tipo de ficheiro)
- **Glass Scan Size** (Tamanho da digitalização através do vidro)
- **File Size** (Tamanho do ficheiro)
- **Remove Background Color** (Remover a cor de fundo)
- **Passive Mode** (Modo passivo)
- **Port Number** (Número da porta)

Pode configurar **Passive Mode** (Modo passivo) para **Off** (Desligado) ou **On** (Ligado) consoante o servidor FTP e a configuração da firewall de rede. Por predefinição, esta definição é **On** (Ligado). Também pode alterar o número da porta utilizada para aceder ao servidor FTP. A predefinição para esta definição é a porta 21. Na maioria dos casos, estas duas definições podem ficar com a predefinição.

NOTA

A função Digitalizar para FTP está disponível quando os perfis do servidor FTP são configurados utilizando a gestão baseada na web.

5 Clique em **Submit** (Submeter).

Alterar a configuração de Digitalizar para Rede utilizando um web browser (Windows®)

A função Digitalizar para Rede permite digitalizar documentos directamente para uma pasta partilhada num servidor CIFS [1] localizado na sua rede local ou na Internet: ➤➤Manual do Utilizador de Software para obter mais informação sobre a função Digitalizar para Rede

[1] O Common Internet File System (CIFS) é o sistema padrão a que os utilizadores de computadores recorrem para partilhar ficheiros e impressoras no Windows®.

NOTA

A função Digitalizar para Rede suporta a autenticação Kerberos e a autenticação NTLMv2.

Tem de configurar o protocolo SNTP (servidor de tempo da rede) ou definir correctamente a data, a hora e o fuso horário no painel de controlo para a autenticação. (Para obter informações sobre como configurar o SNTP, consulte *Sincronizar com servidor SNTP* ➤➤ página 62. Para obter informações sobre como configurar a data, a hora e o fuso horário: ➤➤Guia de Instalação Rápida.)

1. Clique em **Scan** (Digitalizar) na página web do equipamento e, em seguida, clique em **Scan to FTP/Network** (Digitalizar para FTP/Rede).
2. Seleccione **Network** (Rede) nos números de perfil (1 a 10) que pretende utilizar para as configurações da função Digitalizar para Rede.
   Pode também guardar dois nomes de ficheiro definidos pelo utilizador, que podem ser utilizados para criar um Perfil de Digitalizar para Rede para além dos sete nomes de ficheiro predefinidos em **Create a User Defined File Name** (Criar um nome de ficheiro definido pelo utilizador). Pode introduzir um máximo de 15 caracteres em cada um dos dois campos.
3. Clique em **Submit** (Submeter).

4 Clique em **Scan to FTP/Network Profile** (Digitalizar para FTP/Perfil de rede) na página **Scan** (Digitalizar).
Já pode configurar e alterar as seguintes definições da função Digitalizar para Rede utilizando um web browser:

- **Profile Name** (Nome do perfil) (até 15 caracteres)
- **Host Address** (Endereço anfitrião)
- **Store Directory** (Guardar directório)
- **File Name** (Nome de ficheiro)
- **Quality** (Qualidade)
- **File Type** (Tipo de ficheiro)
- **Glass Scan Size** (Tamanho da digitalização através do vidro)
- **File Size** (Tamanho do ficheiro)
- **Remove Background Color** (Remover a cor de fundo)
- **Use PIN for Authentication** (Utilizar PIN para autenticação)
- **PIN Code** (Código PIN)
- **Auth. Method** (Método de autenticação)
- **Username** (Nome de utilizador)
- **Password** (Palavra-passe)
- **Kerberos Server Address** (Endereço do servidor Kerberos)

NOTA

A função Digitalizar para Rede está disponível quando os perfis do servidor de rede são configurados utilizando a gestão baseada na web.

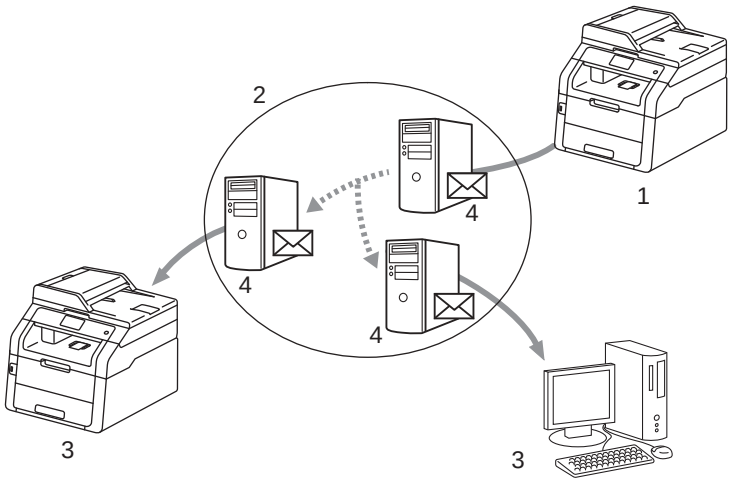
5 Clique em **Submit** (Submeter).

6 Fax via Internet (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW: disponível para transferência)

Visão geral da função Fax via Internet

O fax via Internet (IFAX) permite enviar e receber documentos de fax utilizando a Internet como mecanismo de transporte. Os documentos são transmitidos em mensagens de e-mail como ficheiros TIFF-F anexados. Isto significa que os computadores podem também receber e enviar documentos, ou seja, desde que o computador tenha uma aplicação que possa criar e ver ficheiros TIFF-F, pode utilizar qualquer aplicação de visualização TIFF-F. Os documentos enviados através do equipamento são convertidos automaticamente num formato TIFF-F. Se pretender enviar e receber mensagens para e a partir do seu equipamento, a aplicação de correio do computador tem de suportar o formato MIME.

Para utilizar esta função, transfira o firmware necessário a partir da página “Transferências” do seu modelo no Brother Solutions Center em http://solutions.brother.com/.



1 Remetente

2 Internet

3 Destinatário

4 Servidor de e-mail

NOTA

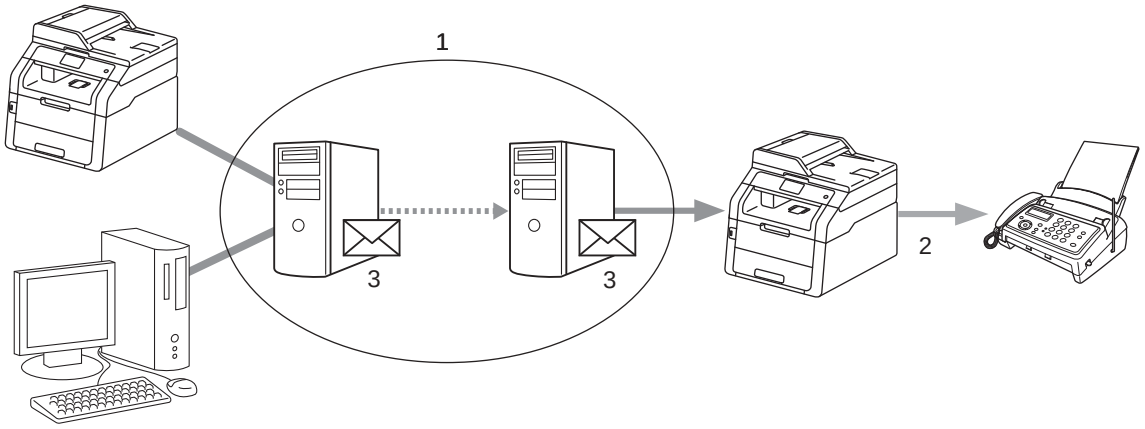
A função de fax via Internet está apenas disponível a preto e branco.

■ Reenviar mensagens de e-mail e de fax recebidas

Pode reenviar mensagens de e-mail ou de fax padrão recebidas para outro endereço de e-mail ou equipamento de fax. Para obter mais informações, consulte *Reenviar mensagens de e-mail e de fax recebidas* ➤➤ página 79.

■ Difusão por retransmissão

Se quiser enviar o documento por fax para longe (por exemplo, para o estrangeiro), a função de “difusão por retransmissão” permite-lhe poupar a taxa de comunicação. Esta função permite que o equipamento Brother receba o documento pela Internet e que este seja retransmitido para outros equipamentos de fax através de linhas telefónicas convencionais. Para obter mais informações, consulte *Difusão por retransmissão* ➤➤ página 79.



1 Internet

2 Linha telefónica

3 Servidor de e-mail

Informações importantes sobre fax via Internet

A comunicação de faxes via Internet num sistema LAN é essencialmente igual à comunicação via e-mail; no entanto, é diferente da comunicação de faxes através de linhas telefónicas padrão. Seguem-se informações importantes para a utilização de fax via Internet:

- Factores como a localização do destinatário, a estrutura do sistema da LAN e o tráfego do circuito (como a Internet) podem atrasar o sistema. (normalmente de 20 a 30 segundos)
- No caso da transmissão através da Internet, devido ao seu baixo nível de segurança, recomendamos que utilize linhas telefónicas padrão para enviar documentos confidenciais.
- Se o sistema de correio do destinatário não for compatível com o formato MIME, não pode transmitir um documento para o destinatário. Em função do servidor do destinatário, pode haver alguns casos nos quais o e-mail de erro não é enviado.
- Se os dados de imagem de um documento forem demasiado grandes, existe a possibilidade de uma transmissão mal sucedida.
- Não pode alterar o tipo de letra ou o tamanho dos caracteres de correio da Internet que tenha recebido.

Como utilizar o fax via Internet

Antes de utilizar a função de faxes via Internet, tem de configurar o equipamento Brother para comunicar com a rede e o servidor de correio. Pode configurar estes itens com o painel de controlo, a Gestão baseada na web, a Configuração Remota ou o BRAdmin Professional 3. Tem de garantir que os itens seguintes estão configurados no equipamento:

- Endereço IP (Se já estiver a utilizar o equipamento em rede, o endereço IP do equipamento foi configurado correctamente.)
- Endereço de e-mail
- Porta/endereço do servidor SMTP, POP3/Método de autenticação/Método de encriptação/Verificação do certificado do servidor
- Nome da caixa de correio e palavra-passe

Se tiver dúvidas sobre algum destes itens, contacte o administrador do sistema.

Enviar um fax via Internet

Antes de enviar um fax via Internet

Para enviar um fax via Internet, pode configurar os itens seguintes através do painel de controlo, da gestão baseada na web ou da configuração remota.

- Assunto do remetente (se necessário)
- Limite de tamanho (se necessário)
- Notificação (se necessário) (Para obter mais informações, consulte *Correio de verificação TX* ➤➤ página 83.)

Como enviar um fax via Internet

Enviar um Fax via Internet é igual a enviar um fax normal (para obter mais informações: ➤➤Manual Básico do Utilizador: *Enviar um fax*). Se já programou os endereços dos aparelhos destinatários de Fax via Internet como localizações de marcação rápida, pode enviar o Fax via Internet colocando o documento no equipamento. Se pretender alterar a resolução, seleccione `Resolução de fax` no menu FAX para configurar a resolução preferida e seleccione um número de Marcação Rápida (a função Fax via Internet não suporta `S.fina`).

NOTA

- Se pretender introduzir manualmente o endereço de fax via Internet, coloque o documento no equipamento e efectue uma das operações seguintes.
  - Prima e depois para seleccionar números, caracteres ou caracteres especiais. Introduza o endereço e prima `Iniciar fax`.

  Para obter mais informações sobre como introduzir o endereço de fax via Internet manualmente: ➤➤Manual Básico do Utilizador.
- Pode registar as informações de endereço de e-mail através da gestão baseada na web ou da configuração remota.

Após digitalizar o documento, este é transmitido para o aparelho de fax via Internet receptor automaticamente através do servidor SMTP. Pode cancelar a operação de envio premindo durante a digitalização. Quando a transmissão terminar, o equipamento regressa ao modo de espera.

NOTA

Alguns servidores de E-mail não permitem o envio de documentos de E-mail grandes (o administrador de sistema estipula frequentemente um limite para o tamanho máximo dos E-mails). Com esta função activada, o equipamento apresenta `Memória Cheia` se tentar enviar documentos de e-mail com um tamanho superior a 1 Mbyte. O documento não é enviado e será impresso um relatório de erro. O documento que pretende enviar deve ser dividido em documentos mais pequenos que serão aceites pelo servidor de correio. (Para seu conhecimento, um documento de 42 páginas baseado na Tabela de Teste ITU-T #1 tem cerca de 1 Mbyte.)

Receber um e-mail ou fax via Internet

Antes de receber um fax via Internet

Para receber um fax via Internet, deve configurar os itens seguintes através do painel de controlo, da gestão baseada na web ou da configuração remota:

- Polling Auto (se necessário)
- Frequência de polling (se necessário)
- Cabeçalho (se necessário)
- Apagar erro de correio (se necessário)
- Notificação (se necessário) (Para obter mais informações, consulte *Correio de verificação TX* ➤➤ página 83.)

Como receber um fax via Internet

Pode receber mensagens de e-mail de 2 formas:

- Recepção POP3 em intervalos regulares
- Recepção POP3 (iniciada manualmente)

Se utilizar a recepção POP3, o equipamento tem de pedir ao servidor de E-mail para receber os dados. Este polling pode ocorrer em intervalos definidos (por exemplo, pode configurar o equipamento para efectuar o pedido de transmissão ao servidor de e-mail em intervalos de 10 minutos) ou pode efectuar manualmente o pedido de transmissão ao servidor premindo , `Defin. todas`, `Rede`, `E-mail/IFAX` e depois `Recepção POP3 manual`.

Se o equipamento começar a receber dados por e-mail, o ecrã táctil reflecte essa actividade. Por exemplo, verá `Recebendo` no ecrã táctil, seguido de `XX/XX E-mail(s)`. Se premir , `Defin. todas`, `Rede`, `E-mail/IFAX` e depois `Recepção POP3 manual` para pedir manualmente ao servidor de e-mail a transmissão de dados por e-mail e não houver documentos de correio a aguardarem impressão, o equipamento apresenta `Não há correio` no ecrã táctil durante dois segundos.

NOTA

- Se o equipamento não tiver papel quando receber dados, os dados recebidos ficam retidos na memória do equipamento. Estes dados são impressos automaticamente após reinserir o papel no equipamento.
- Se o e-mail recebido não estiver num formato de texto simples ou um ficheiro anexado não estiver no formato TIFF-F, será impressa a mensagem de erro seguinte: "**O FORMATO DO FICHEIRO EM ANEXO NÃO É SUPORTADO. NOME DO FICHEIRO:XXXXXX.doc**" Se o e-mail recebido for demasiado grande, será impressa a mensagem de erro seguinte: "**FICHEIRO DE E-MAIL DEMASIADO GRANDE.**". Se a opção Apagar erro de correio de recepção POP estiver ligada (predefinição), o e-mail de erro é apagado automaticamente do servidor de e-mail.

Receber um fax via Internet no computador

Quando um computador recebe um documento de fax via Internet, o documento é anexado a uma mensagem de e-mail que informa o computador que recebeu um documento de um fax via Internet. Esta notificação aparece no campo do assunto da mensagem de e-mail recebida.

NOTA

Se o computador para o qual pretende enviar um documento não tiver o Windows® XP, Windows Server® 2003/2008/2012, Windows Vista®, Windows® 7 ou o Windows® 8, informe o proprietário do computador que poderá ter de instalar algum software que permita visualizar ficheiros TIFF-F.

Opções de fax via Internet adicionais

Reenviar mensagens de e-mail e de fax recebidas

Pode reenviar mensagens de e-mail ou de fax padrão recebidas para outro endereço de e-mail ou equipamento de fax. As mensagens recebidas podem ser reenviadas através de e-mail para um computador ou fax via Internet. Podem também ser reenviadas através de linhas telefónicas padrão para outro equipamento.

A configuração pode ser activada utilizando um web browser ou através do painel de controlo do equipamento. Pode encontrar os passos para configurar o reenvio de faxes no Manual Avançado do Utilizador, se isso for suportado pelo seu equipamento.

Difusão por retransmissão

Esta função permite que o equipamento Brother receba um documento pela Internet e que este seja retransmitido para outros equipamentos de fax através de linhas telefónicas convencionais.

Antes de difundir por retransmissão

Para difundir por retransmissão, tem de configurar os itens seguintes com o painel de controlo, a Gestão baseada na web ou a Configuração Remota:

- Difusão por retransmissão

  Tem de activar a difusão por retransmissão.

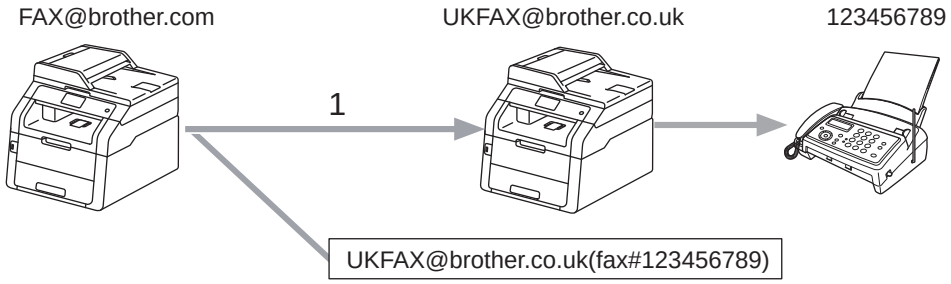
- Domínio de retransmissão

  Tem de configurar o nome de domínio do equipamento no equipamento que irá difundir o documento para o equipamento de fax convencional. Se quiser utilizar o equipamento como um dispositivo de difusão por retransmissão, tem de especificar o nome de domínio em que confia no equipamento ou, por outras palavras, a parte do nome a seguir ao sinal “@”. Seja cauteloso ao seleccionar um domínio de confiança, pois qualquer utilizador de um domínio de confiança poderá enviar-lhe uma difusão por retransmissão.

  Pode registar até 10 nomes de domínio.

- Relatório de retransmissão

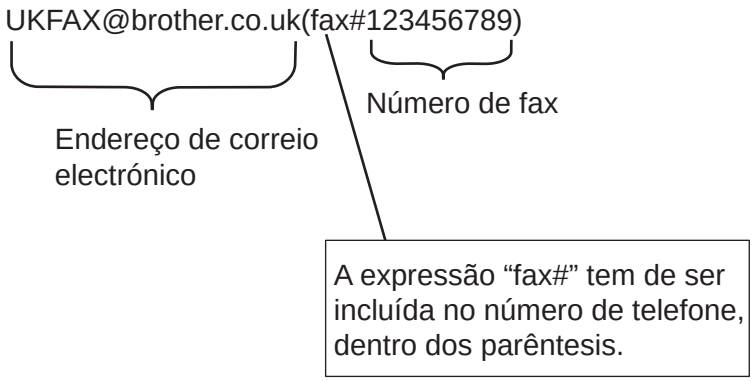
Difusão por retransmissão a partir de um equipamento



1 Internet

Neste exemplo, o seu equipamento tem um endereço de e-mail FAX@brother.com e pretende-se enviar um documento a partir deste equipamento para outro equipamento em Inglaterra que tem o endereço de e-mail UKFAX@brother.co.uk. Este equipamento irá depois reenviar o documento para um equipamento de fax padrão através de uma linha telefónica convencional. Se o endereço de e-mail for FAX@brother.com, é necessário configurar um nome de domínio de confiança brother.com no equipamento em Inglaterra que irá reenviar o documento para o equipamento de fax convencional. Se não introduzir os dados do nome de domínio, o equipamento que se encontra no meio (o equipamento que irá reenviar o documento) não confia em nenhuns trabalhos da Internet que recebe do equipamento no domínio @brother.com.

Após configurar o domínio de confiança, pode enviar o documento a partir do equipamento [isto é, FAX@brother.com] introduzindo o endereço de e-mail do equipamento [isto é, UKFAX@brother.co.uk] que irá reenviar o documento, seguido do número de telefone do fax que irá receber o documento. Segue-se um exemplo de como introduzir o endereço de e-mail e o número de telefone.

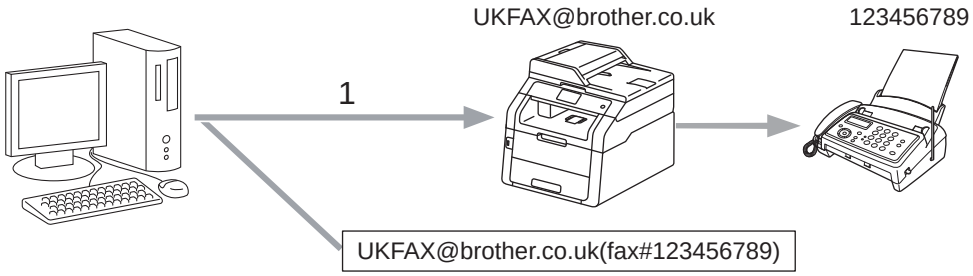

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)
Endereço de correio electrónico
Número de fax
A expressão “fax#” tem de ser incluída no número de telefone, dentro dos parêntesis.

Enviar para vários números de telefone:

Se quiser que o documento seja retransmitido para mais do que um equipamento de fax padrão, pode introduzir o endereço através do seguinte método:

1. Prima Fax.
2. Coloque o documento.
3. Prima Opções.
4. Deslize para cima ou para baixo ou prima ▲ ou ▼ para ver Multidifusão.
   Prima Multidifusão.
5. Prima Adicionar Núm..
6. Pode adicionar endereços de e-mail à distribuição pelos seguintes métodos:
   - Prima Adicionar Núm. e , introduza o endereço de e-mail e prima OK.
   - Prima Adicionar a partir do Livro de endereços.
     Prima as caixas de verificação dos endereços de e-mail que pretende adicionar à distribuição.
     Após confirmar todos os endereços de e-mail que pretende, prima OK.
   - Prima Procurar no livro de endereços.
     Introduza o nome e prima OK.
     São apresentados os resultados da pesquisa. Prima o nome e depois o endereço de e-mail que pretende adicionar à distribuição.
7. Após ter introduzido todos os endereços de e-mail repetindo o passo 6, prima OK.
8. Prima Iniciar fax.

Difusão por retransmissão a partir de um computador



1 Internet

Pode também enviar um e-mail através do computador e fazer com que seja retransmitido para um equipamento de fax convencional. O método de introdução do número de telefone do equipamento de fax convencional que irá receber o e-mail retransmitido varia consoante a aplicação de correio que estiver a utilizar. Seguem-se alguns exemplos de aplicações de correio diferentes:

Algumas aplicações de e-mail não suportam o envio para vários números de telefone. Se a sua aplicação de e-mail não suportar vários números de telefone, só poderá retransmitir para um equipamento de fax de cada vez.

Introduza o endereço do equipamento de retransmissão e o número de telefone do fax na caixa “Para” utilizando o mesmo método que utilizou aquando do envio a partir de um equipamento.

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)

NOTA

No caso do Microsoft® Outlook® 97 ou superior, os dados do endereço têm de ser introduzidos no livro de endereços da seguinte forma:

Nome: fax#123456789

Endereço de e-mail: UKFAX@brother.co.uk

Correio de verificação TX

O correio de verificação da transmissão suporta duas funções individuais. Correio de verificação para envio permite pedir uma notificação da estação receptora em como o fax via Internet ou o e-mail foi recebido e processado. Correio de verificação para recepção permite transmitir um relatório predefinido para a estação emissora depois de receber e processar com sucesso um fax via Internet ou e-mail.

Para utilizar esta função, tem de configurar a opção `Notificação` entre as opções `Instl Cor. RX` e `Instl Cor. TX`.

Configurar TX de correio

Pode configurar a opção `Notificação` na opção `Instl Cor. TX` para `Lig` ou `Desl`. Quando selecciona `Lig`, é enviado um campo de informações adicional com os dados de imagem. Este campo chama-se "MDN".

MDN (Message Disposition Notification):
Este campo pede o estado do fax via Internet/mensagem de e-mail após a entrega através do sistema de transporte SMTP (Simple Mail Transfer Protocol). Logo que a mensagem chega ao destinatário, estes dados são utilizados quando o equipamento ou o utilizador lê ou imprime o fax via Internet ou e-mail recebido. Por exemplo, se a mensagem for aberta para ser lida ou for impressa, o destinatário envia uma notificação para o equipamento ou para o utilizador remetente original.

O destinatário tem de suportar o campo MDN para poder enviar um relatório de notificação; caso contrário, o pedido será ignorado.

Configurar RX de correio

Existem três configurações possíveis para esta opção: `Lig`, `MDN` ou `Desl`.

Receber notificação "`Lig`"

Se estiver configurada para "`Lig`", é enviada uma mensagem fixa para o remetente a indicar a recepção e o processamento bem sucedidos da mensagem. Estas mensagens fixas dependem da operação pedida pelo remetente.

As mensagens de relatório são constituídas por:

`SUCESSO: Recebido de <endereço de correio electrónico>`

Receber notificação "`MDN`"

Se estiver configurada para "`MDN`", é enviado um relatório como o acima descrito para o remetente se a estação emissora enviar o campo "`MDN`" a pedir confirmação.

Receber notificação "`Desl`"

Selecciona todas as formas de notificação de recepção para `Desl`; não é enviada nenhuma mensagem para o remetente, independentemente do pedido.

NOTA

Para receber o correio de verificação TX adequadamente, tem de configurar as definições seguintes.

- Remetente
  - Seleccionar Notificação em Configurar TX de correio.
  - Seleccionar Cabeçalho em Configurar RX de correio para Tudo ou Assunto+De+Para.
- Destinatário
  - Seleccionar Notificação em Configurar RX de correio.

Correio de erro

Se ocorrer um erro de entrega de correio enquanto envia um fax via Internet, o servidor de correio envia uma mensagem de erro para o equipamento e essa mensagem de erro é impressa. Se ocorrer um erro enquanto recebe correio, é impressa uma mensagem de erro (Exemplo: “A mensagem enviada para o equipamento não tinha um formato TIFF-F.”).

Para receber o correio de erro adequadamente, tem de seleccionar Cabeçalho em Configurar RX de correio para Tudo ou Assunto+De+Para.

7 Funções de segurança

Descrição geral

No mundo de hoje, existem muitas ameaças à segurança da sua rede e aos dados que nela circulam. O seu equipamento Brother utiliza alguns dos protocolos de segurança de rede e encriptação dos mais recentes que existem actualmente. Estas funções de rede podem ser integradas no seu plano de segurança geral da rede para ajudar a proteger os dados e impedir o acesso não autorizado ao equipamento. Este capítulo explica como efectuar as configurações.

Pode configurar as seguintes funções de segurança:

- Gerir o equipamento de rede de modo seguro utilizado SSL/TLS (consulte *Gerir o equipamento de rede com segurança utilizado SSL/TLS* ➤➤ página 99).
- Gerir o equipamento de rede de modo seguro utilizando o protocolo SNMPv3 (consulte *Gestão segura utilizando a Gestão baseada na web (web browser)* ➤➤ página 99 ou *Gestão segura utilizando o BRAdmin Professional 3 (Windows®)* ➤➤ página 102).
- Gestão segura utilizando o BRAdmin Professional 3 (Windows®) (consulte *Gestão segura utilizando o BRAdmin Professional 3 (Windows®)* ➤➤ página 102).
- Imprimir documentos de modo seguro utilizado SSL/TLS (consulte *Imprimir documentos de modo seguro utilizado SSL/TLS* ➤➤ página 103).
- Enviar e receber um e-mail em segurança (consulte *Enviar ou receber um e-mail em segurança* ➤➤ página 104).
- Utilizar a autenticação IEEE 802.1x (consulte *Utilizar a autenticação IEEE 802.1x* ➤➤ página 107).
- Certificado para gestão segura (consulte *Utilizar certificados para a segurança de dispositivos* ➤➤ página 86).
- Gerir vários certificados (consulte *Gerir vários certificados* ➤➤ página 98).

NOTA

Recomendamos que desactive os protocolos Telnet, FTP e TFTP. O acesso ao equipamento através destes protocolos não é seguro. (Para saber como configurar as definições de protocolo, consulte *Como configurar as definições do equipamento com a Gestão baseada na web (web browser)* ➤➤ página 57.) Se desactivar o FTP, a função Digitalizar para FTP será desactivada.

Utilizar certificados para a segurança de dispositivos

O seu equipamento Brother suporta a utilização de vários certificados de segurança que permitem gerir, autenticar e comunicar em segurança com o equipamento. O equipamento permite a utilização das seguintes funções de certificado de segurança.

- Comunicação SSL/TLS
- Autenticação IEEE 802.1x
- Comunicação SSL para SMTP/POP3

O equipamento Brother suporta os seguintes certificados.

- Certificado pré-instalado

  O equipamento tem um certificado auto-assinado pré-instalado.

  Ao utilizar este certificado, pode utilizar facilmente a comunicação SSL/TLS sem criar ou instalar um certificado.

NOTA

O certificado auto-assinado pré-instalado não consegue proteger as suas comunicações contra spoofing. Recomendamos que utilize um certificado que seja emitido por uma organização de confiança para obter mais segurança.

- Certificado auto-assinado

  Este servidor de impressão emite o seu próprio certificado. Ao utilizar este certificado, pode utilizar facilmente a comunicação SSL/TLS sem ter um certificado de uma CA. (Consulte *Criar e instalar um certificado* ➤➤ página 88.)

- Certificado de uma CA

  Existem dois métodos para instalar um certificado de uma CA. Se já tem um certificado de uma CA ou se pretender utilizar um certificado de uma CA externa de confiança:

  - Quando utilizar um CSR (Certificate Signing Request - Pedido de Assinatura de Certificado) a partir deste servidor de impressão. (Consulte *Como criar um CSR* ➤➤ página 89.)
  - Quando importar um certificado e uma chave privada. (Consulte *Importar e exportar o certificado e a chave privada* ➤➤ página 96.)

- Certificado CA

  Se utilizar um certificado CA que identifique a autoridade de certificados (CA) e que possua uma chave privada, tem de importar um certificado CA da CA antes de efectuar a configuração. (Consulte *Importar e exportar um certificado CA* ➤➤ página 97.)

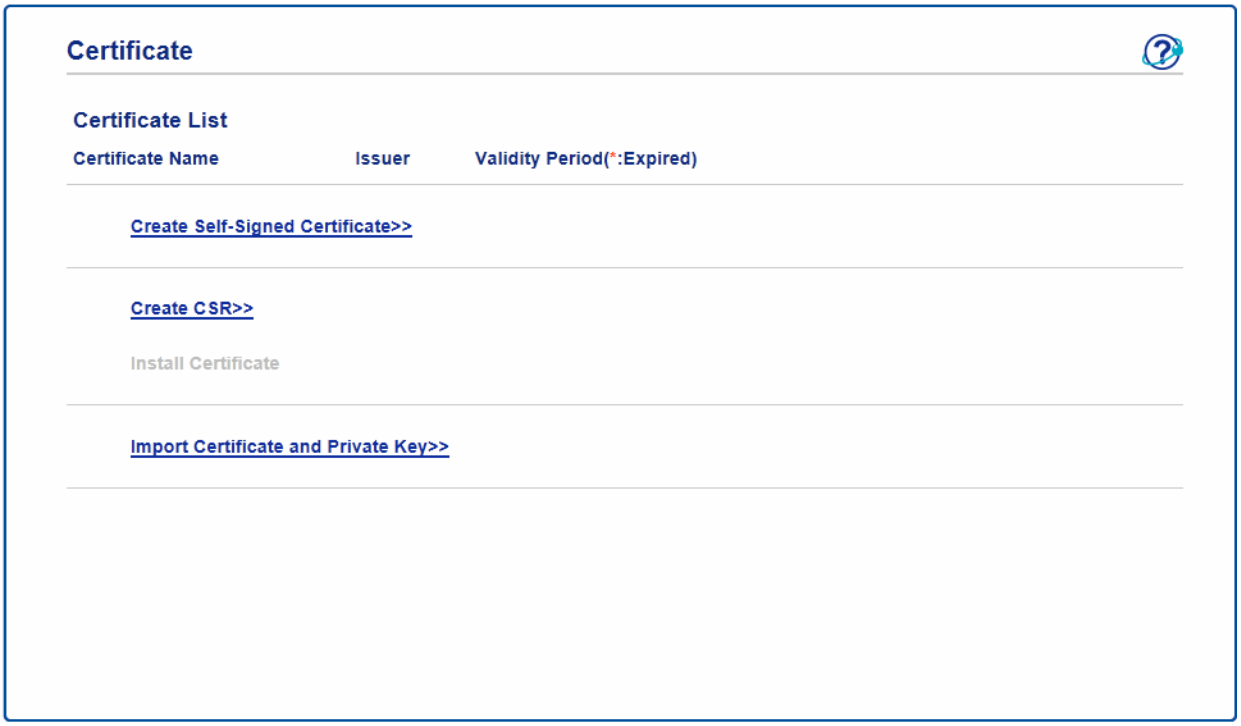
NOTA

- Se for utilizar a comunicação SSL/TLS, recomendamos que primeiro contacte o administrador do sistema.
- Se repuser a predefinição de fábrica para as definições do servidor de impressão, o certificado e a chave privada instalados serão eliminados. Se quiser manter o mesmo certificado e a chave privada depois de reiniciar o servidor de impressão, exporte-os antes de reiniciar e depois reinstale-os. (Consulte *Como exportar o certificado auto-assinado, o certificado emitido por uma CA e a chave privada* ➤➤ página 97.)

Configurar um certificado com a Gestão baseada na web

Esta função pode ser configurada utilizando apenas a gestão baseada na web. Execute estes passos para aceder à página de configuração de certificados utilizando a gestão baseada na web.

1. Abra o seu web browser.
2. Escreva “http://endereço IP do equipamento/” na barra de endereço do seu browser (onde “endereço IP do equipamento” é o endereço IP do equipamento ou o nome do servidor de impressão).
   - Por exemplo: http://192.168.1.2/
3. Por predefinição, não é necessária nenhuma palavra-passe. Se tiver definido uma palavra-passe anteriormente, introduza-a e prima .
4. Clique em **Network** (Rede).
5. Clique em **Security** (Segurança).
6. Clique em **Certificate** (Certificado).
7. Pode configurar as definições de certificado no ecrã seguinte.

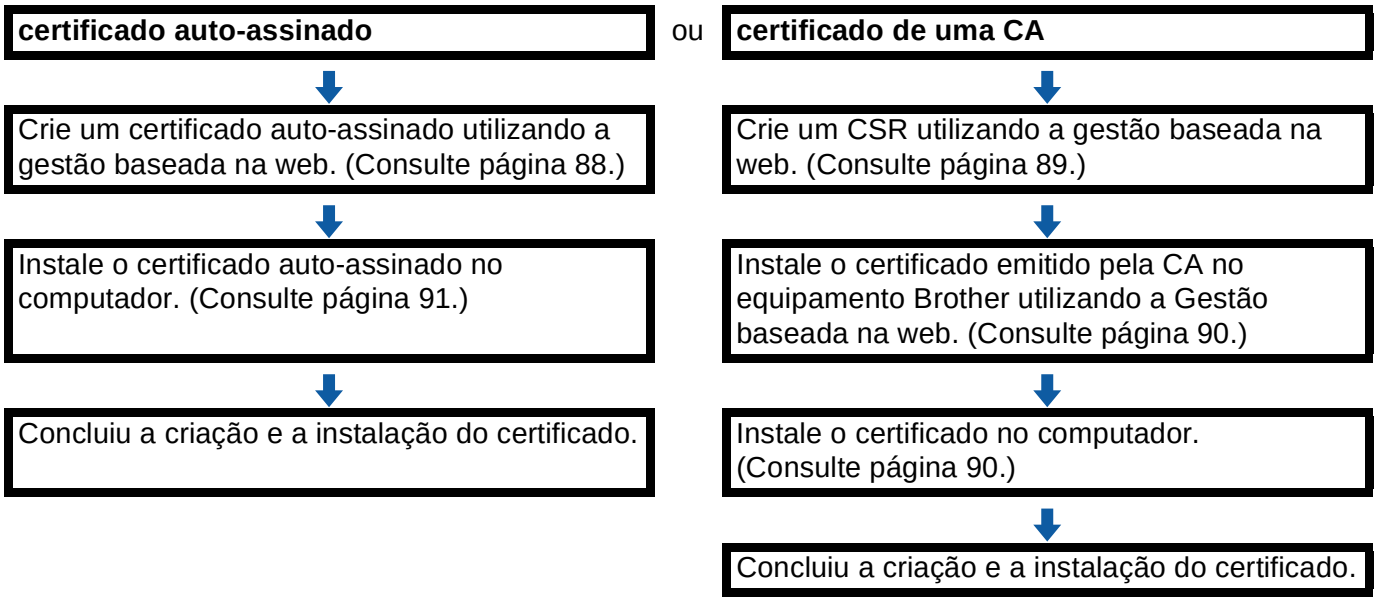


NOTA

- As funções que aparecem a cinzento e sem ligação indicam que não estão disponíveis.
- Para obter mais informações sobre a configuração, consulte a ajuda da gestão baseada na web.

Criar e instalar um certificado

Tabela passo-a-passo para criar e instalar um certificado


certificado auto-assinado
Crie um certificado auto-assinado utilizando a gestão baseada na web. (Consulte página 88.)
Instale o certificado auto-assinado no computador. (Consulte página 91.)
Concluiu a criação e a instalação do certificado.
ou
certificado de uma CA
Crie um CSR utilizando a gestão baseada na web. (Consulte página 89.)
Instale o certificado emitido pela CA no equipamento Brother utilizando a Gestão baseada na web. (Consulte página 90.)
Instale o certificado no computador. (Consulte página 90.)
Concluiu a criação e a instalação do certificado.

Como criar e instalar um certificado auto-assinado

1. Clique em **Create Self-Signed Certificate** (Criar certificado auto-assinado) na página **Certificate** (Certificado).
2. Introduza um **Common Name** (Nome comum) e uma **Valid Date** (Data válida).

NOTA

- O comprimento do **Common Name** (Nome comum) tem de ser inferior a 64 caracteres. Introduza um identificador, como um endereço IP, nome do nó ou nome do domínio, a utilizar quando aceder a este equipamento através de comunicação SSL/TLS. Por predefinição, é apresentado o nome do nó.
- Aparecerá um aviso se utilizar o protocolo IPPS ou HTTPS e introduzir no URL um nome diferente do **Common Name** (Nome comum) que foi utilizado para o certificado auto-assinado.

3. Pode seleccionar as definições **Public Key Algorithm** (Algoritmo de chave pública) e **Digest Algorithm** (Algoritmo de resumo) na lista pendente. As configurações predefinidas são **RSA(2048bit)** (RSA (2048 bits)) para **Public Key Algorithm** (Algoritmo de chave pública) e **SHA256** para **Digest Algorithm** (Algoritmo de resumo).
4. Clique em **Submit** (Submeter).

5 O certificado auto-assinado está criado e guardado na memória do equipamento com sucesso. Para utilizar a comunicação SSL/TLS, o certificado auto-assinado necessita ainda de ser instalado no computador. Para obter mais informações, consulte *Como instalar o certificado auto-assinado no computador* ➤➤ página 91.

Como criar um CSR

1 Clique em **Create CSR** (Criar CSR) na página **Certificate** (Certificado).

2 Introduza um **Common Name** (Nome comum) e os seus dados, como **Organization** (Organização).

NOTA

- Recomendamos que o certificado raiz da CA seja instalado no computador antes de criar o CSR.
- O comprimento do **Common Name** (Nome comum) tem de ser inferior a 64 caracteres. Introduza um identificador, como um endereço IP, nome do nó ou nome do domínio, a utilizar quando aceder a esta impressora através de comunicação SSL/TLS. Por predefinição, é apresentado o nome do nó. O **Common Name** (Nome comum) é necessário.
- Aparecerá um aviso se introduzir no URL um nome diferente do nome comum que foi utilizado para o certificado.
- O comprimento de **Organization** (Organização), de **Organization Unit** (Unidade da organização), de **City/Locality** (Cidade/Localidade) e de **State/Province** (Estado/Província) tem de ser inferior a 64 caracteres.
- O **Country/Region** (País/Região) deve ser um código de país ISO 3166 composto por dois caracteres.
- Se estiver a configurar uma extensão de certificado X.509v3, seleccione a caixa **Configure extended partition** (Configurar partição aumentada) e, em seguida, **Auto (Register IPv4)** (Auto (Registar IPv4)) ou **Manual**.

3 Pode seleccionar as definições **Public Key Algorithm** (Algoritmo de chave pública) e **Digest Algorithm** (Algoritmo de resumo) na lista pendente. As configurações predefinidas são **RSA(2048bit)** (RSA (2048 bits)) para **Public Key Algorithm** (Algoritmo de chave pública) e **SHA256** para **Digest Algorithm** (Algoritmo de resumo).

4 Clique em **Submit** (Submeter).

5 Quando o conteúdo do CSR aparecer, clique em **Save** (Guardar) para guardar o ficheiro CSR no computador.

6 O CSR é criado.

NOTA

- Siga a política da sua CA em relação ao método de envio de um CSR para a CA.
- Se estiver a utilizar a opção Enterprise root CA do Windows Server® 2003/2008/2012, recomendamos que utilize **Servidor da Web** para o modelo de certificado quando criar o certificado de cliente para uma gestão segura. Se criar um certificado de cliente para um ambiente IEEE 802.1x com autenticação EAP-TLS, recomendamos que utilize **Utilizador** para o modelo de certificado. Para obter mais informações, consulte a página de comunicação do SSL na página inicial do modelo em http://solutions.brother.com/.

Como instalar o certificado no equipamento

Quando receber o certificado de uma CA, execute os passos seguintes para o instalar no servidor de impressão.

NOTA

Só é possível instalar um certificado emitido com o CSR deste equipamento. Quando pretender criar outro CSR, verifique se o certificado está instalado antes de criar outro CSR. Crie outro CSR depois de instalar o certificado no equipamento; caso contrário, o CSR que tiver criado antes da instalação será inválido.

1 Clique em **Install Certificate** (Instalar certificado) na página **Certificate** (Certificado).

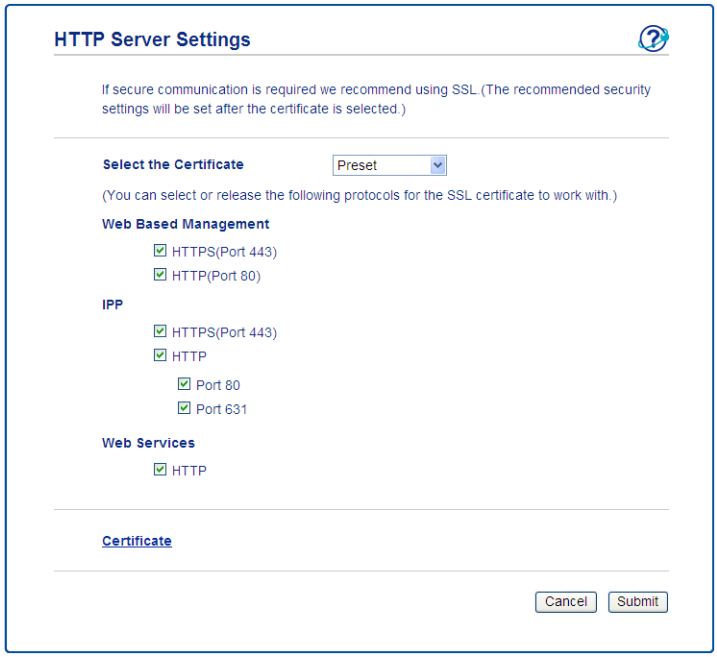
2 Especifique o ficheiro do certificado que foi emitido por uma CA e, em seguida, clique em **Submit** (Submeter).

3 O certificado é criado e guardado na memória no equipamento com sucesso.
Para utilizar a comunicação SSL/TLS, é necessário instalar o certificado raiz da CA no computador.
Para obter informações sobre a instalação, contacte o administrador de rede.

Escolher o certificado

Após instalar o certificado, siga estes passos para escolher o certificado que pretende utilizar.

1. Clique em **Network** (Rede).
2. Clique em **Protocol** (Protocolo).
3. Clique em **HTTP Server Settings** (Definições do servidor HTTP) e escolha o certificado na lista pendente **Select the Certificate** (Seleccione o certificado).



Como instalar o certificado auto-assinado no computador

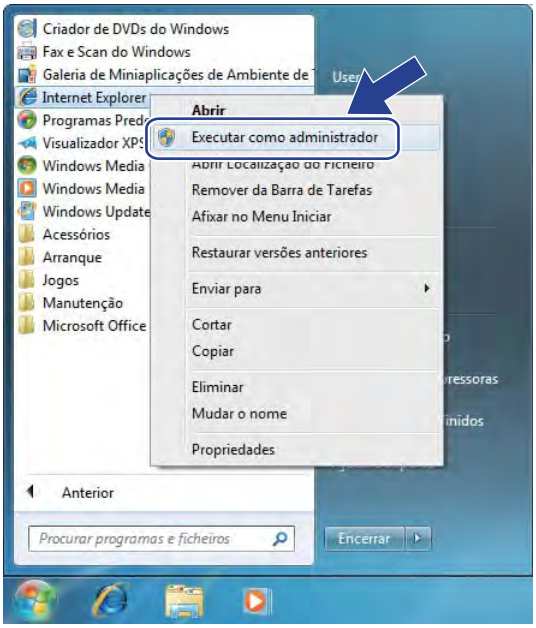
NOTA

- Os passos seguintes destinam-se ao Windows® Internet Explorer®. Se utilizar outro web browser, siga a ajuda do próprio web browser.
- É necessário que tenha direitos de administrador para instalar o certificado auto-assinado.

Para utilizadores de Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows Server® 2008 e Windows Server® 2012 que tenham direitos de administrador

1. (Windows Vista®/Windows® 7/Windows Server® 2008)
   Clique no botão e em **Todos os programas**.
   (Windows® 8)
   Clique com o botão direito do rato no ícone (**Internet Explorer**) da barra de tarefas.
   (Windows Server® 2012)
   Clique em (**Internet Explorer**) e clique com o botão direito do rato no ícone (**Internet Explorer**) da barra de tarefas.

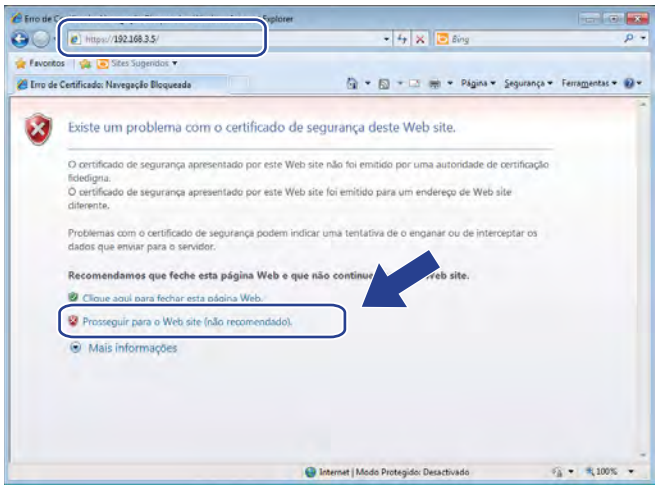
2. Clique com o botão direito do rato em **Internet Explorer** e clique em **Executar como administrador**.



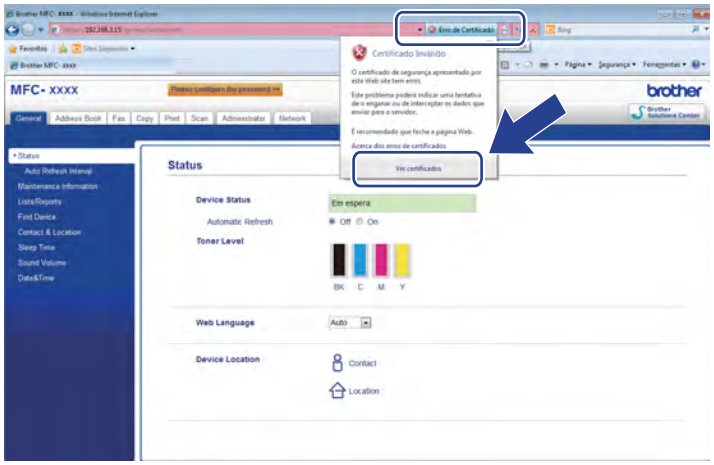
NOTA

Se aparecer o ecrã **Controlo de Conta de Utilizador**,
(Windows Vista®) Clique em **Continuar (Permitir)**.
(Windows® 7/Windows® 8) Clique em **Sim**.

3 Escreva “https://endereço IP do equipamento/” no browser para aceder ao seu equipamento (onde “endereço IP do equipamento” é o endereço IP ou o nome do nó do equipamento, que atribuiu ao certificado).
Em seguida, clique em **Prosseguir para o Web site (não recomendado).**.


Existe um problema com o certificado de segurança deste Web site.
Prosseguir para o Web site (não recomendado).
Mais informações

4 Clique em **Erro de Certificado** e em **Ver certificados**. Em relação às instruções restantes, execute os passos a partir do passo ❹ na *Para utilizadores de Windows® XP e Windows Server® 2003* ➤➤ página 94.



Para utilizadores de Windows® XP e Windows Server® 2003

1. Abra o seu web browser.
2. Introduza “https://endereço IP do equipamento/” no seu browser para aceder ao seu equipamento (em que “endereço IP do equipamento” é o endereço IP ou ao nome do nó do equipamento, que atribuiu para o certificado).
3. Quando surgir a caixa de diálogo de aviso de segurança, efectue uma destas acções:
   - Clique em **Prosseguir para o Web site (não recomendado).**. Clique em **Erro de Certificado** e em **Ver certificados**.
4. Clique em **Instalar certificado...** no separador **Geral**.

Certificado
Geral
Detalhes
Caminho da certificação
Informações acerca do certificado
Este certificado raiz da autoridade de certificação não é fidedigno. Para activar a fidedignidade, instale este certificado no armazenamento de autoridades de certificação de raiz fidedigna.
Emitido para:
Emitido por:
Válido de 01-01-2000 até 8/1/20xx
Instalar certificado...
Declaração do emissor
OK

5. Quando aparecer **Assistente para importar certificados**, clique em **Seguinte**.

6 Tem de especificar uma localização para instalar o certificado. Recomendamos que seleccione **Colocar todos os certificados no seguinte arquivo** e clique em **Procurar...**.

Assistente para importar certificados
Arquivo de certificados
Arquivos de certificados são áreas do sistema onde os certificados ficam guardados.
O Windows pode seleccionar automaticamente um arquivo de certificados, ou o utilizador pode especificar uma localização para o certificado.
Seleccionar automaticamente o arquivo de certificados, com base no tipo de certificado
Colocar todos os certificados no seguinte arquivo
Arquivo de certificados:
Procurar...
< Retroceder
Seguinte >
Cancelar

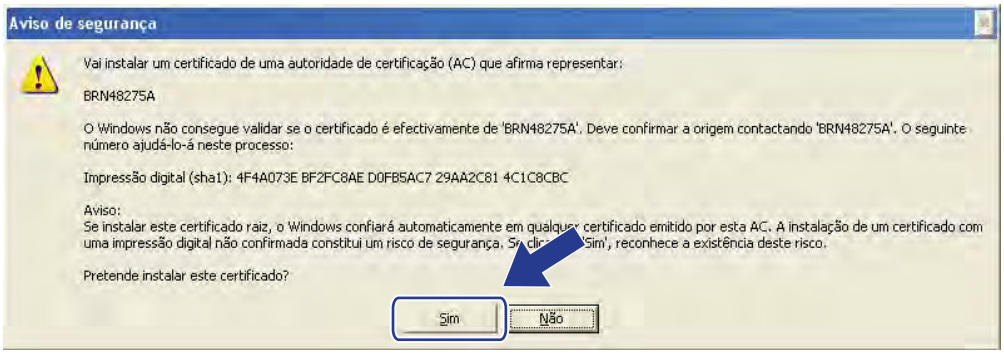
7 Seleccione **Autoridades de certificação de raiz fidedigna** e clique em **OK**.

8 Clique em **Seguinte**.

Assistente para importar certificados
Arquivo de certificados
Arquivos de certificados são áreas do sistema onde os certificados ficam guardados.
O Windows pode seleccionar automaticamente um arquivo de certificados, ou o utilizador pode especificar uma localização para o certificado.
Seleccionar automaticamente o arquivo de certificados, com base no tipo de certificado
Colocar todos os certificados no seguinte arquivo
Arquivo de certificados:
Autoridades de certificação de raiz fidedigna
Procurar...
< Retroceder
Seguinte >
Cancelar

9 Clique em **Concluir**.

10 Clique em **Sim** se a impressão digital (dedo polegar) estiver correcta.


Aviso de segurança
Vai instalar um certificado de uma autoridade de certificação (AC) que afirma representar:
BRN48275A
O Windows não consegue validar se o certificado é efectivamente de 'BRN48275A'. Deve confirmar a origem contactando 'BRN48275A'. O seguinte número ajudá-lo-á neste processo:
Impressão digital (sha1): 4F4A073E BF2FC8AE D0FB5AC7 29AA2C81 4C1C8CBC
Aviso:
Se instalar este certificado raiz, o Windows confiará automaticamente em qualquer certificado emitido por esta AC. A instalação de um certificado com uma impressão digital não confirmada constitui um risco de segurança. Se clicar 'Sim', reconhece a existência deste risco.
Pretende instalar este certificado?
Sim
Não

NOTA

A impressão digital (do polegar) é impressa no Relatório de Configuração de Rede (consulte *Imprimir o Relatório de Configuração de Rede* ➤➤ página 48).

11 Clique em **OK**.

12 O certificado auto-assinado já está instalado no computador e a comunicação SSL/TLS está disponível.

Importar e exportar o certificado e a chave privada

Pode guardar o certificado e a chave privada no equipamento e geri-los através de importação e exportação.

Como importar o certificado auto-assinado, o certificado emitido por uma CA e a chave privada

1 Clique em **Import Certificate and Private Key** (Importar certificado e chave privada) na página **Certificate** (Certificado).

2 Especifique o ficheiro que pretende importar.

3 Introduza a palavra-passe se o ficheiro estiver encriptado e clique em **Submit** (Submeter).

4 O certificado e a chave privada foram importados para o equipamento com sucesso.
Para utilizar a comunicação SSL/TLS, é necessário ainda instalar o certificado raiz da CA no computador. Para obter informações sobre a instalação, contacte o administrador de rede.

Como exportar o certificado auto-assinado, o certificado emitido por uma CA e a chave privada

1. Clique em **Export** (Exportar) apresentado com **Certificate List** (Lista de certificados) na página **Certificate** (Certificado).
2. Introduza a palavra-passe se quiser encriptar o ficheiro.

NOTA

Se utilizar uma palavra-passe em branco, a saída não é encriptada.

3. Volte a introduzir a palavra-passe para confirmar e clique em **Submit** (Submeter).
4. Especifique a localização onde pretende guardar o ficheiro.
5. O certificado e a chave privada foram exportados para o computador.

NOTA

Pode importar o ficheiro que exportou.

Importar e exportar um certificado CA

Pode guardar um certificado CA no equipamento através de importação e exportação.

Como importar um certificado CA

1. Clique em **CA Certificate** (Certificado CA) na página **Security** (Segurança).
2. Clique em **Import CA Certificate** (Importar certificado CA) e escolha o certificado. Clique em **Submit** (Submeter).

Como exportar um certificado CA

1. Clique em **CA Certificate** (Certificado CA) na página **Security** (Segurança).
2. Seleccione o certificado que pretende exportar e clique em **Export** (Exportar). Clique em **Submit** (Submeter).
3. Clique em **Save** (Guardar) e escolha a pasta de destino.
4. Escolha o destino onde pretende guardar o certificado exportado e guarde o certificado.

Gerir vários certificados

Esta função de gestão de vários certificados permite gerir cada um dos certificados instalados utilizando a gestão baseada na web. Após a instalação dos certificados, pode ver os certificados instalados na página **Certificate** (Certificado) e ver o conteúdo de cada certificado, apagá-lo ou exportá-lo. Para obter mais informações sobre como aceder à página **Certificate** (Certificado), consulte *Configurar um certificado com a Gestão baseada na web* ➤➤ página 87. O equipamento Brother permite guardar até quatro certificados auto-assinados ou até quatro certificados emitidos por uma CA. Os certificados guardados podem ser utilizados no protocolo HTTPS/IPPS, na autenticação IEEE 802.1x ou em PDF Assinado.

Também pode guardar até quatro certificados CA para utilizar a autenticação IEEE 802.1x e SSL para SMTP/POP3.

Recomendamos que guarde menos um certificado e que mantenha o último livre para lidar com a expiração dos certificados. Por exemplo, se pretender guardar um certificado CA, guarde três certificados e deixe um espaço de armazenamento de reserva. Em caso de nova emissão do certificado, por exemplo, quando este expirar, pode importar um novo certificado para o espaço de reserva e apagar o certificado expirado para evitar falhas de configuração.

NOTA

- Quando utilizar HTTPS/IPPS, IEEE 802.1x ou PDF assinado, tem de seleccionar o certificado que está a utilizar.
- Quando utilizar SSL para comunicações SMTP, não é necessário escolher o certificado. O certificado necessário será escolhido automaticamente.

Gerir o equipamento de rede com segurança utilizado SSL/TLS

Para gerir de forma segura o seu equipamento de rede, tem de utilizar os utilitários de gestão com protocolos de segurança.

Gestão segura utilizando a Gestão baseada na web (web browser)

Recomendamos que utilize o protocolo HTTPS para uma gestão segura. Para utilizar estes protocolo, são necessárias as seguintes definições do equipamento.

NOTA

O protocolo HTTPS está activado por predefinição.

Pode alterar as definições do protocolo HTTPS e o certificado no ecrã da Gestão baseada na web clicando em **Network** (Rede), **Protocol** (Protocolo) e em **HTTP Server Settings** (Definições do servidor HTTP).

1. Abra o seu web browser.
2. Escreva “http://endereço IP do equipamento/” no seu browser. (Se utilizar o certificado criado, escreva “http://Nome comum/” no seu browser. Onde “Nome comum” é o nome comum que atribuiu ao certificado, como um endereço IP, nome do nó ou nome do domínio. Para saber como atribuir um nome comum ao certificado, consulte *Utilizar certificados para a segurança de dispositivos* ➤➤ página 86.)
   - Por exemplo:

     http://192.168.1.2/ (se o nome comum for o endereço IP do equipamento)
3. Por predefinição, não é necessária nenhuma palavra-passe. Se tiver definido uma palavra-passe anteriormente, introduza-a e prima .
4. Pode agora aceder ao equipamento utilizando HTTPS.
   Se utilizar o protocolo SNMPv3, execute os passos seguintes.

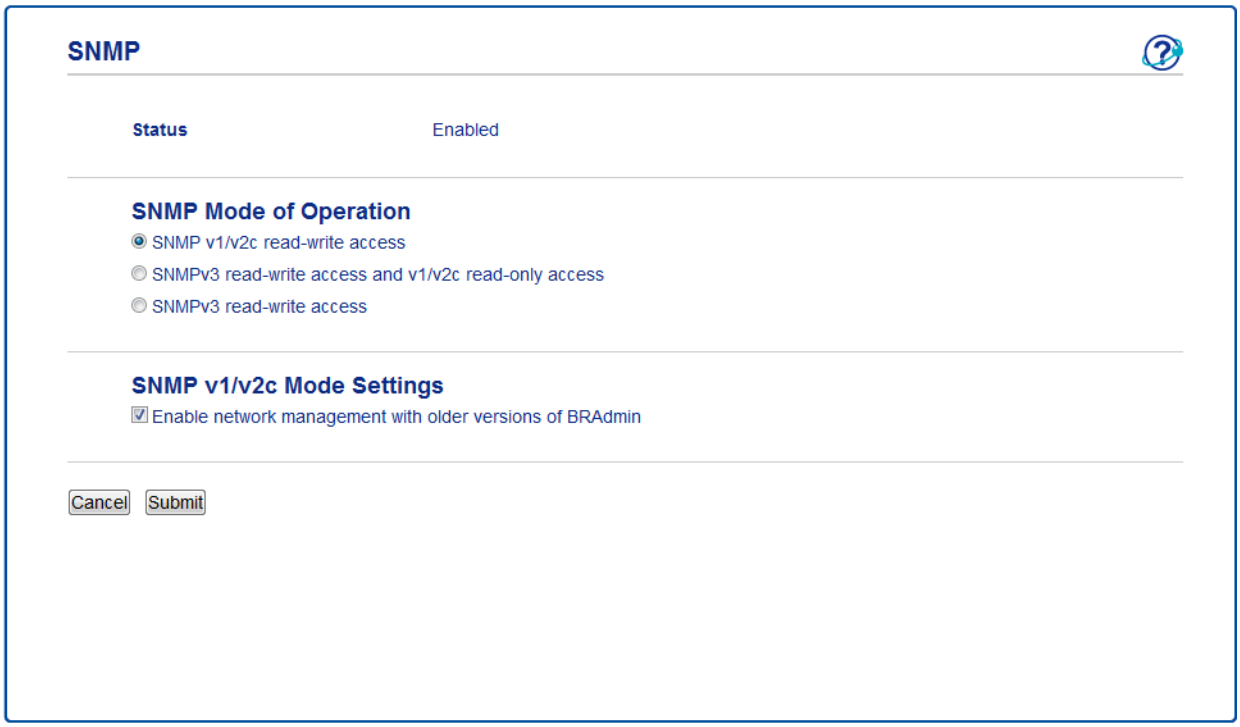
NOTA

Pode também alterar as definições de SNMP utilizando o BRAdmin Professional 3.

5. Clique em **Network** (Rede).
6. Clique em **Protocol** (Protocolo).

7 Certifique-se de que a definição **SNMP** está activa e clique em **Advanced Setting** (Definição avançada) de **SNMP**.

8 Pode configurar as definições de SNMP no ecrã seguinte.



Existem três modos de funcionamento da ligação SNMP.

- **SNMP v1/v2c read-write access** (Acesso leitura/escrita SNMP v1/v2c)

  Neste modo, o servidor de impressão utiliza a versão 1 e a versão 2c do protocolo SNMP. Pode utilizar todas as aplicações da Brother neste modo. Contudo, isso não é seguro pois não autentica o utilizador e os dados não serão encriptados.

- **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (Acesso leitura/escrita SNMPv3 e acesso apenas leitura v1/v2c)

  Neste modo, o servidor de impressão utiliza o acesso de leitura-escrita da versão 3 e o acesso apenas-leitura da versão 1 e da versão 2c do protocolo SNMP.

NOTA

Quando utilizar o modo **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (Acesso leitura/escrita SNMPv3 e acesso apenas leitura v1/v2c), algumas das aplicações da Brother (por exemplo, o BRAdmin Light) que acedem ao servidor de impressão não funcionam correctamente, porque autorizam o acesso apenas-leitura da versão 1 e da versão 2c. Se quiser utilizar todas as aplicações, utilize o modo **SNMP v1/v2c read-write access** (Acesso leitura/escrita SNMP v1/v2c).

■ **SNMPv3 read-write access** (Acesso leitura/escrita SNMPv3)

Com este modo, o servidor de impressão utiliza a versão 3 do protocolo SNMP. Se quiser gerir o servidor de impressão de forma segura, utilize este modo.

NOTA

- Quando utilizar o modo **SNMPv3 read-write access** (Acesso leitura/escrita SNMPv3), tenha em atenção o seguinte.
  - Pode gerir o servidor de impressão utilizando apenas o BRAdmin Professional 3 ou a gestão baseada na web.
  - Excepto no caso do BRAdmin Professional 3, todas as aplicações que utilizam SNMPv1/v2c serão restritas. Para permitir a utilização de aplicações SNMPv1/v2c, utilize o modo **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (Acesso leitura/escrita SNMPv3 e acesso apenas leitura v1/v2c) ou **SNMP v1/v2c read-write access** (Acesso leitura/escrita SNMP v1/v2c).
- Para obter mais informações, consulte a ajuda da gestão baseada na web.

Gestão segura utilizando o BRAdmin Professional 3 (Windows®)

Para utilizar de forma segura o utilitário BRAdmin Professional 3, tem de executar o procedimento descrito abaixo

- Recomendamos vivamente que utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional 3, que poderá transferir a partir de http://solutions.brother.com/. Se utilizar uma versão mais antiga do BRAdmin [1] para gerir os seus equipamentos Brother, a autenticação do utilizador não será segura.
- Se quiser evitar acessos ao seu equipamento com versões mais antigas do BRAdmin [1], terá de desactivar o acesso com versões mais antigas do BRAdmin [1] em **Advanced Setting** (Definição avançada) de **SNMP** na página **Protocol** (Protocolo) utilizando a Gestão baseada na web. (Consulte *Gestão segura utilizando a Gestão baseada na web (web browser)* ➤➤ página 99.)
- Se utilizar o BRAdmin Professional 3 e a gestão baseada na web em conjunto, utilize a gestão baseada na web com o protocolo HTTPS.
- Se estiver a gerir um grupo composto por servidores de impressão antigos [2] e servidores de impressão com o BRAdmin Professional 3, recomendamos que utilize uma palavra-passe diferente em cada grupo. Desta forma, garantirá que a segurança se mantém nos novos servidores de impressão.

[1] BRAdmin Professional anterior à Versão 2.80, BRAdmin Light para Macintosh anterior à Versão 1.10

[2] NC-2000 series, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

Imprimir documentos de modo seguro utilizado SSL/TLS

Para imprimir documentos de forma segura com o protocolo IPP, pode utilizar o protocolo IPPS.

Para configurar as definições de IPPS utilizando um web browser:

1. Na página web do equipamento, clique em **Network** (Rede) e depois em **Protocol** (Protocolo). Se a caixa de verificação **IPP** já estiver seleccionada, avance para o passo ❺.
2. Seleccione a caixa de verificação **IPP** e clique em **Submit** (Submeter).
3. Reinicie o equipamento para activar a configuração.
4. Na página web do equipamento, clique em **Network** (Rede) e depois em **Protocol** (Protocolo).
5. Clique em **HTTP Server Settings** (Definições do servidor HTTP).
6. Seleccione a caixa de verificação **HTTPS(Port443)** e clique em **Submit** (Submeter).
7. Reinicie o equipamento para activar a configuração.

NOTA

A comunicação através de IPPS não consegue impedir o acesso não autorizado ao servidor de impressão.

Enviar ou receber um e-mail em segurança

Configuração utilizando a Gestão baseada na web (web browser)

Pode configurar o envio de e-mails seguros com a autenticação de utilizadores ou o envio e a recepção de e-mails utilizando SSL/TLS no ecrã da Gestão baseada na web.

1. Abra o seu web browser.
2. Escreva “http://endereço IP do equipamento/” na barra de endereço do seu browser (onde “endereço IP do equipamento” é o endereço IP do equipamento ou o nome do servidor de impressão).
   - Por exemplo: http://192.168.1.2/
3. Por predefinição, não é necessária nenhuma palavra-passe. Se tiver definido uma palavra-passe anteriormente, introduza-a e prima .
4. Clique em **Network** (Rede).
5. Clique em **Protocol** (Protocolo).
6. Clique em **Advanced Setting** (Definição avançada) de **POP3/SMTP** e certifique-se de que o estado de **POP3/SMTP** é **Enabled** (Activar).
7. Pode configurar as definições de **POP3/SMTP** nesta página.

NOTA

- Para obter mais informações, consulte a ajuda da gestão baseada na web.
- Também pode confirmar se as definições de correio electrónico estão correctas, após a configuração, enviando uma mensagem de teste.
- Se não souber as definições do servidor POP3/SMTP, contacte o administrador de sistema ou o fornecedor de serviços de Internet (ISP) para mais informações.

8. Após a configuração, clique em **Submit** (Submeter). Aparece a caixa de diálogo Teste da configuração de envio/recepção de e-mail.
9. Siga as instruções apresentadas no ecrã, se quiser efectuar o teste com as definições apresentadas.

Enviar um e-mail com autenticação de utilizador

Este equipamento suporta os métodos POP antes de SMTP e SMTP-AUTH para envio de e-mails através de um servidor de e-mail que exija autenticação de utilizador. Estes métodos impedem que utilizadores não autorizados acedam ao servidor de e-mail. Pode utilizar a gestão baseada na web ou o BRAdmin Professional 3 para configurar estas definições. Pode utilizar os métodos POP before SMTP e SMTP-AUTH para notificação por E-mail, relatórios de E-mail e envio de faxes pela Internet.

Definições do servidor de e-mail

As definições do método de autenticação SMTP têm de corresponder às do método utilizado pelo seu servidor de e-mail. Contacte o administrador de rede ou o ISP (fornecedor de serviços de Internet) para saber a configuração do servidor de e-mail.

Terá ainda de activar a opção **SMTP-AUTH** (SMTP-Autenticação) de **SMTP Server Authentication Method** (Método de autenticação do servidor SMTP) para activar a autenticação do servidor SMTP.

Definições de SMTP

- Também pode alterar o número da porta SMTP utilizando a gestão baseada na web. Isto é particularmente útil se o seu ISP (fornecedor de serviços de Internet) implementar o serviço “Outbound Port 25 Blocking (OP25B)”.
- Se alterar o número da porta SMTP para um número específico que o seu ISP esteja a utilizar para o servidor SMTP (por exemplo, a porta 587), consegue enviar e-mail através do servidor SMTP.
- Se tanto pode utilizar o método POP before SMTP como SMTP-AUTH, recomendamos que utilize SMTP-AUTH.
- Se escolher o método de autenticação de servidor SMTP POP before SMTP, terá de configurar as definições de POP3. Também pode utilizar o método APOP, se necessário.

Enviar ou receber um e-mail em segurança utilizando SSL/TLS

Este equipamento suporta os métodos SSL/TLS para enviar ou receber um e-mail através de um servidor de e-mail que exija comunicação segura por SSL/TLS. Para enviar ou receber um e-mail através de um servidor de e-mail que utilize comunicação por SSL/TLS, é necessário configurar os protocolos SMTP sobre SSL/TLS ou POP3 sobre SSL/TLS correctamente.

Verificar o certificado do servidor

- Se seleccionar SSL ou TLS para **SMTP over SSL/TLS** (SMTP sobre SSL/TLS) ou **POP3 over SSL/TLS** (POP3 sobre SSL/TLS), a caixa **Verify Server Certificate** (Verificar certificado do servidor) irá ficar automaticamente seleccionada para verificar o Certificado do Servidor.
  - Antes de verificar o Certificado do Servidor, tem de importar o certificado CA emitido pela autoridade de certificados que assinou o Certificado do Servidor. Contacte o administrador de rede ou o ISP (fornecedor de serviços de Internet) para confirmar se é necessário importar um certificado CA. Para importar o certificado, consulte *Importar e exportar um certificado CA* ➤➤ página 97.
  - Se não necessitar de verificar o Certificado do Servidor, desactive **Verify Server Certificate** (Verificar certificado do servidor).

Número da porta

- Se seleccionar SSL, o valor de **SMTP Port** (Porta SMTP) ou **POP3 Port** (Porta POP3) será alterado para corresponder ao protocolo. Se pretender alterar manualmente o número da porta, introduza o número da porta depois de seleccionar **SMTP over SSL/TLS** (SMTP sobre SSL/TLS) ou **POP3 over SSL/TLS** (POP3 sobre SSL/TLS).
- Tem de configurar o método de comunicação POP3/SMTP para corresponder ao servidor de E-mail. Para obter mais informações sobre as definições do servidor de E-mail, contacte o administrador de rede ou o fornecedor de serviços de Internet (ISP).

  Na maioria dos casos, os serviços de webmail seguros necessitam das seguintes definições:

  (SMTP)

  SMTP Port (Porta SMTP): 587

  SMTP Server Authentication Method (Método de autenticação do servidor SMTP): SMTP-AUTH

  SMTP over SSL/TLS (SMTP sobre SSL/TLS): TLS

  (POP3)

  POP3 Port (Porta POP3): 995

  POP3 over SSL/TLS (POP3 sobre SSL/TLS): SSL

Utilizar a autenticação IEEE 802.1x

Pode configurar a autenticação IEEE 802.1x para uma rede com ou sem fios.

Configuração de autenticação IEEE 802.1x utilizando a Gestão baseada na web (web browser)

Se estiver a configurar a autenticação IEEE 802.1x para uma rede com ou sem fios utilizando a Gestão baseada na web, siga as instruções em baixo.

Também pode configurar a autenticação IEEE 802.1x utilizando:

(Rede com fios)

- BRAdmin Professional 3

(Rede sem fios)

- Assistente de configuração sem fios a partir do painel de controlo (para obter mais informações, consulte *Configurar o seu equipamento para uma rede sem fios de uma empresa* ➤➤ página 23).
- Assistente de configuração sem fios no CD-ROM (para obter mais informações, consulte *Configuração sem fios utilizando temporariamente um cabo USB (recomendado)* ➤➤ página 13).
- BRAdmin Professional 3

NOTA

- Se configurar o equipamento utilizando a autenticação EAP-TLS, tem de instalar o Certificado de Cliente emitido por uma CA antes de iniciar a configuração. Para mais informações sobre o Certificado de Cliente, contacte o administrador de rede. Se tiver instalado mais de um certificado, recomendamos que anote o certificado que pretende utilizar. Para saber como instalar o certificado, consulte *Utilizar certificados para a segurança de dispositivos* ➤➤ página 86.
- Antes de verificar o Certificado do Servidor, tem de importar o certificado CA emitido pela autoridade de certificados que assinou o Certificado do Servidor. Contacte o administrador de rede ou o ISP (fornecedor de serviços de Internet) para confirmar se é necessário importar um certificado CA. Para saber como importar o certificado, consulte *Importar e exportar um certificado CA* ➤➤ página 97.
- Para obter mais informações sobre cada certificado, consulte *Utilizar certificados para a segurança de dispositivos* ➤➤ página 86.

1. Abra o seu web browser.
2. Escreva “http://endereço IP do equipamento/” na barra de endereço do seu browser (onde “endereço IP do equipamento” é o endereço IP do equipamento ou o nome do servidor de impressão).
   - Por exemplo: http://192.168.1.2/

NOTA

- Se estiver a utilizar um Domain Name System ou activar um nome NetBIOS, pode introduzir outro nome, como “Impressora partilhada” em vez do endereço IP.
  - Por exemplo: http://ImpressoraPartilhada/

  Se activar um nome NetBIOS, também pode utilizar o nome do nó.
  - Por exemplo: http://brnxxxxxxxxxxxx/

  Pode ver o nome NetBIOS no Relatório de Configuração de Rede (consulte *Imprimir o Relatório de Configuração de Rede* ➤➤ página 48).
- Os utilizadores de Macintosh podem aceder facilmente ao sistema de gestão baseada na web clicando no ícone do equipamento no ecrã **Status Monitor**. Para obter mais informações: ➤➤Manual do Utilizador de Software.

3. Por predefinição, não é necessária nenhuma palavra-passe. Se tiver definido uma palavra-passe anteriormente, introduza-a e prima .
4. Clique em **Network** (Rede).
5. (Com fios) Clique em **Wired** (Com fios) e seleccione **Wired 802.1x Authentication** (Autenticação 802.1x com fios).
   (Sem fios) Clique em **Wireless** (Sem fios) e seleccione **Wireless (Enterprise)** (Sem fios (empresa)).
6. Pode agora configurar as definições de autenticação IEEE 802.1x.
   - Se pretender activar a autenticação IEEE 802.1x para uma rede com fios, seleccione **Enabled** (Activar) para **Wired 802.1x status** (Estado 802.1x com fios) na página **Wired 802.1x Authentication** (Autenticação 802.1x com fios).
   - Para obter mais informações sobre os métodos de autenticação IEEE 802.1x e de autenticação interna, consulte *Autenticação IEEE 802.1x* ➤➤ página 127.
   - Se estiver a utilizar a autenticação EAP-TLS, tem de seleccionar o Certificado do Cliente que foi instalado (apresentado com o nome do certificado) para a verificação a partir da lista pendente **Client Certificate** (Certificado do cliente).
   - Se seleccionar a autenticação EAP-FAST, PEAP, EAP-TTLS ou EAP-TLS, pode seleccionar o método de verificação na lista pendente **Server Certificate Verification** (Verificação do certificado do servidor). Pode verificar o Certificado do Servidor utilizando o certificado CA, importado previamente para o equipamento, que foi emitido pela autoridade de certificados (CA) que assinou o Certificado do Servidor.

Pode seleccionar um dos seguintes métodos de verificação na lista pendente **Server Certificate Verification** (Verificação do certificado do servidor).

- **No Verification** (Sem verificação)

  O Certificado do Servidor é sempre de confiança. A verificação não é efectuada.

- **CA Cert.** (Certificado CA)

  O método de verificação para atestar a fiabilidade da autoridade de certificados do Certificado do Servidor, utilizando o certificado CA emitido pela CA que assinou o Certificado do Servidor.

- **CA Cert. + ServerID** (Certificado CA + ID do servidor)

  O método de verificação para atestar o valor de nome comum [1] do certificado do servidor, para além da fiabilidade da autoridade de certificados do certificado do servidor.

[1] A verificação do nome comum compara o nome comum do certificado do servidor com a sequência de caracteres configurada para **Server ID** (ID do servidor). Antes de utilizar este método, contacte o administrador de sistema para saber qual o nome comum do certificado do servidor e, em seguida, configure **Server ID** (ID do servidor).

7 Após a configuração, clique em **Submit** (Submeter).
(Com fios)
Após a configuração, ligue o seu equipamento à rede com suporte de IEEE 802.1x. Após alguns minutos, imprima o Relatório da Configuração de Rede para verificar o **<Wired IEEE 802.1x> Status.** (consulte *Imprimir o Relatório de Configuração de Rede* ➤➤ página 48).

- **Success**

  A função de IEEE 802.1x com fios é activada e a autenticação foi bem sucedida.

- **Failed**

  A função de IEEE 802.1x com fios é activada, mas a autenticação falhou.

- **Off**

  A função de IEEE 802.1x com fios não está disponível.

(Sem fios)
Passado pouco tempo após a configuração, o Relatório WLAN será impresso automaticamente. Verifique a configuração sem fios no relatório. Consulte *Imprimir o Relatório WLAN (para DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW)* ➤➤ página 48.

8 Resolução de problemas

Descrição geral

Este capítulo explica como resolver problemas de rede típicos com que poderá deparar-se ao utilizar o equipamento Brother. Se, após a leitura deste capítulo, não conseguir resolver o seu problema, visite o Brother Solutions Center no endereço: http://solutions.brother.com/.

Consulte o Brother Solutions Center em http://solutions.brother.com/ e clique em Manuais na página do modelo para transferir os outros manuais.

Identificar o problema

Antes de ler este capítulo, certifique-se de que os itens que se seguem estão configurados.

Verifique o seguinte:
O cabo de alimentação está devidamente ligado e o equipamento Brother está ligado.
O ponto de acesso (para ligação sem fios), router ou hub estão ligados e o respectivo botão de ligação está intermitente.
Os materiais de protecção foram todos retirados do equipamento.
Os cartuchos de toner e a unidade do tambor estão instalados correctamente.
As tampas frontal e traseira estão totalmente fechadas.
O papel está introduzido correctamente na gaveta.
(Para redes com fios) Existe um cabo de rede devidamente ligado ao equipamento Brother e ao router ou hub.

Aceda à página que contém a solução a partir das listas que se seguem

- Não consigo concluir a configuração da rede sem fios. (Consulte página 111.)
- Não é possível localizar o equipamento Brother na rede durante a instalação do MFL-Pro Suite. (Consulte página 112.)
- O equipamento Brother não consegue imprimir ou digitalizar através da rede. (Consulte página 113.)
- Não é possível localizar o equipamento Brother na rede, mesmo após uma instalação bem sucedida. (Consulte página 113.)
- Estou a utilizar software de segurança. (Consulte página 116.)
- Quero verificar se os meus dispositivos de rede estão a funcionar correctamente. (Consulte página 117.)

Não consigo concluir a configuração da rede sem fios.

Questão	Interface	Solução
O meu equipamento não se liga durante a configuração sem fios?	sem fios	Desligue e volte a ligar o router sem fios. Em seguida, experimente voltar a configurar as definições sem fios.
As suas definições de segurança (SSID/Chave de rede) estão correctas?	sem fios	■ Volte a confirmar e seleccione as definições de segurança correctas. • O nome do fabricante ou o número do modelo do ponto de acesso/router WLAN pode ser utilizado como definição de segurança predefinida. • Consulte as instruções fornecidas com o seu ponto de acesso WLAN/router para obter informações sobre como encontrar as definições de segurança. • Pergunte ao fabricante do ponto de acesso WLAN/router, ao fornecedor de Internet ou ao administrador de rede. ■ Para mais informações sobre o que são o SSID e a chave de rede, consulte *Termos e conceitos de rede sem fios (para DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW)* ➤➤ página 129.
Está a utilizar o filtro de endereços MAC?	sem fios	Confirme que o endereço MAC do equipamento Brother tem permissão nas definições do filtro. Pode encontrar o endereço MAC no painel de controlo do equipamento Brother. (Consulte *Tabela de funções e predefinição de fábrica* ➤➤ página 49.)
O ponto de acesso/router WLAN está num modo camuflado? (não emite o SSID)	sem fios	■ Deve introduzir manualmente o nome SSID ou a chave de rede correctos. ■ Verifique o nome do SSID ou a chave de rede nas instruções fornecidas com o ponto de acesso WLAN/router e volte a configurar a rede sem fios. (Consulte *Configurar o equipamento quando o SSID não for difundido* ➤➤ página 21.)
Verifiquei e experimentei todos os pontos anteriores, mas continuo a não conseguir concluir a configuração sem fios. Posso fazer algo mais?	sem fios	Utilize a Ferramenta de reparação de ligação de rede. (Consulte *O equipamento Brother não consegue imprimir ou digitalizar através da rede. Não é possível localizar o equipamento Brother na rede após uma instalação bem sucedida.* ➤➤ página 113.)

Não é possível localizar o equipamento Brother na rede durante a instalação do MFL-Pro Suite.

Questão	Interface	Solução
O seu equipamento está ligado à rede e tem um endereço IP válido?	com/ sem fios	Imprima o Relatório de Configuração de Rede e verifique se **Ethernet Link Status** ou **Wireless Link Status** está **Link OK**. Consulte *Imprimir o Relatório de Configuração de Rede* ➤➤ página 48. Se o relatório indicar **Failed To Associate** ou **Link DOWN**, pergunte ao administrador de rede se o endereço IP é válido ou não.
Está a utilizar software de segurança?	com/ sem fios	■ Opte por procurar o equipamento Brother novamente na caixa de diálogo do instalador. ■ Permita o acesso quando aparecer uma mensagem de aviso do software de segurança durante a instalação do MFL-Pro Suite. ■ Para obter mais informações sobre software de segurança, consulte *Estou a utilizar software de segurança.* ➤➤ página 116.
O equipamento Brother está demasiado afastado do ponto de acesso/router WLAN?	sem fios	Posicione o equipamento Brother a uma distância máxima de 3,3 pés (1 metro) do ponto de acesso/router WLAN quando configurar as definições da rede sem fios.
Existem alguns obstáculos (paredes ou móveis, por exemplo) entre o equipamento e o ponto de acesso/router WLAN?	sem fios	Desloque o equipamento Brother para um local sem obstáculos ou para um local mais próximo do ponto de acesso/router WLAN.
Existe algum computador sem fios, dispositivo com Bluetooth, forno microondas ou telefone sem fios digital perto do equipamento Brother ou do ponto de acesso/router WLAN?	sem fios	Afaste todos os dispositivos do equipamento Brother ou do ponto de acesso WLAN/router.

O equipamento Brother não consegue imprimir ou digitalizar através da rede. Não é possível localizar o equipamento Brother na rede após uma instalação bem sucedida.

Questão	Interface	Solução
Está a utilizar software de segurança?	com/ sem fios	Consulte *Estou a utilizar software de segurança.* ➤➤ página 116.
O equipamento Brother tem um endereço IP disponível atribuído?	com/ sem fios	■ (Windows®) Verifique o endereço IP e a máscara de sub-rede utilizando a Ferramenta de Reparação de Ligação de Rede. Utilize a ferramenta de reparação de ligação de rede para corrigir as definições de rede do equipamento Brother. Esta irá fazer a atribuição correcta do endereço IP e da máscara de sub-rede. Para utilizar a Ferramenta de Reparação de Ligação de Rede, solicite mais informações ao administrador de rede e, em seguida, execute os passos descritos abaixo: **NOTA** • (Windows® XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8) Tem de iniciar sessão com direitos de administrador. • Certifique-se de que o equipamento Brother está ligado e que está ligado à mesma rede do que o seu computador.

O equipamento Brother não consegue imprimir ou digitalizar através da rede. Não é possível localizar o equipamento Brother na rede após uma instalação bem sucedida. (Continuação)

Questão	Interface	Solução
O equipamento Brother tem um endereço IP disponível atribuído? (continuação)	com/ sem fios	1 (Windows® XP) Clique no botão **Iniciar**, **Todos os programas**, **Acessórios** e **Explorador do Windows** e, em seguida, **O meu computador**. (Windows Vista®/Windows® 7) Clique em e **Computador**. (Windows® 8) Clique no ícone (**Explorador de Ficheiros**) da barra de tarefas e clique em **Computador** na barra de navegação do lado esquerdo. 2 Faça duplo clique em **XXX (C:)**, **Programas** ou **Programas (x86)** se tiver um SO de 64 bits e depois em **Browny02**, **Brother**, **BrotherNetTool.exe** para executar o programa. **NOTA** Se o ecrã **Controlo de Conta de Utilizador** aparecer, (Windows Vista®) Clique em **Continuar**. (Windows® 7/Windows® 8) Clique em **Sim**. 3 Siga as instruções que aparecem no ecrã. 4 Certifique-se de que consegue imprimir ou digitalizar. **NOTA** A ferramenta de reparação de ligação de rede é iniciada automaticamente se seleccionar a caixa **Activar a ferramenta de reparação da ligação** utilizando o Status Monitor. Clique com o botão direito do rato no ecrã do Status Monitor, clique em **Opções**, **Detalhes** e, em seguida, clique no separador **Diagnóstico**. Esta operação não é aconselhável se o administrador de rede tiver configurado o endereço IP para estático, pois muda automaticamente o endereço IP. Se não forem atribuídos o endereço IP e a máscara de sub-rede correctos mesmo após a utilização da ferramenta de reparação de ligação de rede, solicite mais informações ao administrador de rede ou visite o Brother Solutions Center em http://solutions.brother.com/.

O equipamento Brother não consegue imprimir ou digitalizar através da rede. Não é possível localizar o equipamento Brother na rede após uma instalação bem sucedida. (Continuação)

Questão	Interface	Solução
O trabalho de impressão anterior falhou?	com/ sem fios	Se o trabalho de impressão que falhou ainda estiver na fila de impressão do computador, apague-o. Caso contrário, experimente uma das seguintes acções: (Windows® XP/Windows Vista®/ Windows® 7/Windows Server® 2003) Faça duplo clique no ícone da impressora na pasta que se segue e, em seguida, seleccione **Cancelar todos os documentos** no menu **Impressora**: (Windows® XP/Windows Server® 2003) **Iniciar** e **Impressoras e faxes**. (Windows Vista®) , **Painel de controlo**, **Hardware e Som** e, de seguida, **Impressoras**. (Windows® 7) , **Dispositivos e Impressoras** e, de seguida, **Impressoras e Faxes**. (Windows® 8) Desloque o ponteiro do rato para o canto inferior direito do seu ambiente de trabalho. Quando aparecer a barra de menus, clique em **Definições** e depois em **Painel de Controlo**. No grupo **Hardware e Som**, clique em **Ver dispositivos e impressoras**. Clique com o botão direito do rato no seu equipamento Brother, seleccione **Visualizar impressão** e depois seleccione o seu controlador da impressora. (Windows Server® 2008) **Iniciar**, **Painel de controlo** e **Impressoras**. (Windows Server® 2012) Desloque o ponteiro do rato para o canto inferior direito do seu ambiente de trabalho. Quando aparecer a barra de menus, clique em **Definições** e depois em **Painel de Controlo**. No grupo **Hardware**, clique em **Ver dispositivos e impressoras**. Clique com o botão direito do rato no seu equipamento Brother, seleccione **Visualizar impressão** e depois seleccione o seu controlador da impressora.
Está a ligar o equipamento Brother à rede através de uma ligação sem fios?	sem fios	■ Imprima o Relatório WLAN para confirmar o estado da ligação sem fios. (Para saber como imprimir, consulte *Imprimir o Relatório WLAN (para DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW)* ➤➤ página 48.) Se houver um código de erro no Relatório WLAN impresso: ➤➤Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*. ■ Consulte *Não é possível localizar o equipamento Brother na rede durante a instalação do MFL-Pro Suite.* ➤➤ página 112.

O equipamento Brother não consegue imprimir ou digitalizar através da rede. Não é possível localizar o equipamento Brother na rede após uma instalação bem sucedida. (Continuação)

Questão	Interface	Solução
Verifiquei e experimentei todos os pontos anteriores, mas o equipamento Brother não imprime/digitaliza. Posso fazer algo mais?	com/ sem fios	Desinstale o MFL-Pro Suite e volte a reinstale-o.

Estou a utilizar software de segurança.

Questão	Interface	Solução
Escolheu a opção de aceitação na caixa de diálogo de aviso de segurança durante a instalação do MFL-Pro Suite, durante o processo de arranque da aplicação ou ao utilizar as funções de impressão/digitalização?	com/ sem fios	Se não seleccionou a opção de aceitação na caixa de diálogo do aviso de segurança, a função de firewall do software de segurança poderá estar a impedir o acesso. Algum software de segurança poderá bloquear o acesso sem apresentar uma caixa de diálogo com um aviso de segurança. Para permitir o acesso, consulte as instruções do software de segurança ou pergunte ao fabricante.
Quero saber o número da porta necessária para as definições do software de segurança.	com/ sem fios	Para as funções de rede da Brother, são utilizados os seguintes números de porta: ■ Digitalização em rede → Número de porta 54925/protocolo UDP ■ RX PC-FAX [1] → Número de porta 54926 / protocolo UDP ■ Impressão/digitalização em rede [1], RX PC-FAX [1], Configuração remota [1]→ Números de porta 161 e 137/ protocolo UDP ■ BRAdmin Light [1] → Número de porta 161 / protocolo UDP [1] Apenas Windows®. Para obter mais informações sobre como abrir a porta, consulte as instruções do software de segurança ou pergunte ao fabricante.

Quero verificar se os meus dispositivos de rede estão a funcionar correctamente.

Questão	Interface	Solução
O seu equipamento Brother, o ponto de acesso/router ou o hub de rede estão ligados?	com/ sem fios	Certifique-se de que confirmou todos os pontos de *Verifique o seguinte:* ➤➤ página 110.
Onde posso encontrar as minhas definições de rede do equipamento Brother, como o endereço IP?	com/ sem fios	Imprima o Relatório de Configuração de Rede. (Consulte *Imprimir o Relatório de Configuração de Rede* ➤➤ página 48.)
Como posso verificar o estado de ligação do meu equipamento Brother?	com/ sem fios	Imprima o Relatório de Configuração de Rede e verifique se **Ethernet Link Status** ou **Wireless Link Status** está **Link OK**. (Consulte *Imprimir o Relatório de Configuração de Rede* ➤➤ página 48.) Se o relatório apresentar **Link DOWN** ou **Failed To Associate**, recomece de novo a partir de *Verifique o seguinte:* ➤➤ página 110.
Consegue fazer um “ping” ao equipamento Brother a partir do seu computador?	com/ sem fios	Faça um ping ao equipamento Brother a partir do seu computador utilizando o endereço IP ou o nome do nó. ■ Bem sucedido → O equipamento Brother está a funcionar correctamente e está ligado à mesma rede que o computador. ■ Mal sucedido → O equipamento Brother não está ligado à mesma rede que o computador. (Windows®) Pergunte ao administrador de rede e utilize a ferramenta de reparação de ligação de rede para corrigir automaticamente o endereço IP e a máscara de sub-rede. Para obter mais informações sobre a ferramenta de reparação de ligação de rede, consulte *(Windows®) Verifique o endereço IP e a máscara de sub-rede utilizando a Ferramenta de Reparação de Ligação de Rede.* na *O equipamento Brother tem um endereço IP disponível atribuído?* ➤➤ página 113.
O equipamento Brother está a efectuar a ligação à rede sem fios?	sem fios	Imprima o Relatório WLAN para confirmar o estado da ligação sem fios. Para saber como imprimir, consulte *Imprimir o Relatório WLAN (para DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW)* ➤➤ página 48. Se houver um código de erro no Relatório WLAN impresso: ➤➤Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*.
Verifiquei e experimentei todos os pontos anteriores, mas ainda tenho problemas. Posso fazer algo mais?	sem fios	Consulte as instruções fornecidas com o seu ponto de acesso WLAN/router para obter informações sobre como encontrar o SSID e a chave de rede, e configurá-los correctamente. Para obter mais informações sobre o SSID e a chave de rede, consulte *As suas definições de segurança (SSID/Chave de rede) estão correctas?* na *Não consigo concluir a configuração da rede sem fios.* ➤➤ página 111.

Secção II

Glossário de Rede

Tipos de ligações e protocolos de rede	119
Configurar o seu equipamento para uma rede	125
Termos e conceitos de rede sem fios (para DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW)	129
Definições de rede adicionais em Windows®	133
Termos de segurança e conceitos	138

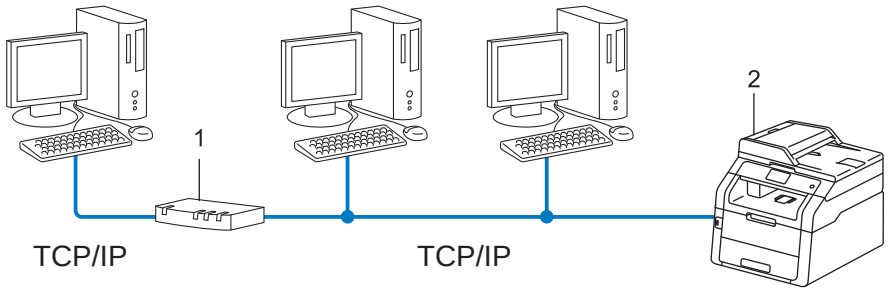
9 Tipos de ligações e protocolos de rede

Tipos de ligações de rede

Exemplo de ligação de rede com fios

Impressão ponto-a-ponto utilizando TCP/IP

Num ambiente ponto-a-ponto, cada computador envia e recebe directamente os dados para cada dispositivo. Não existe nenhum servidor central a controlar o acesso aos ficheiros nem a partilha de equipamentos.



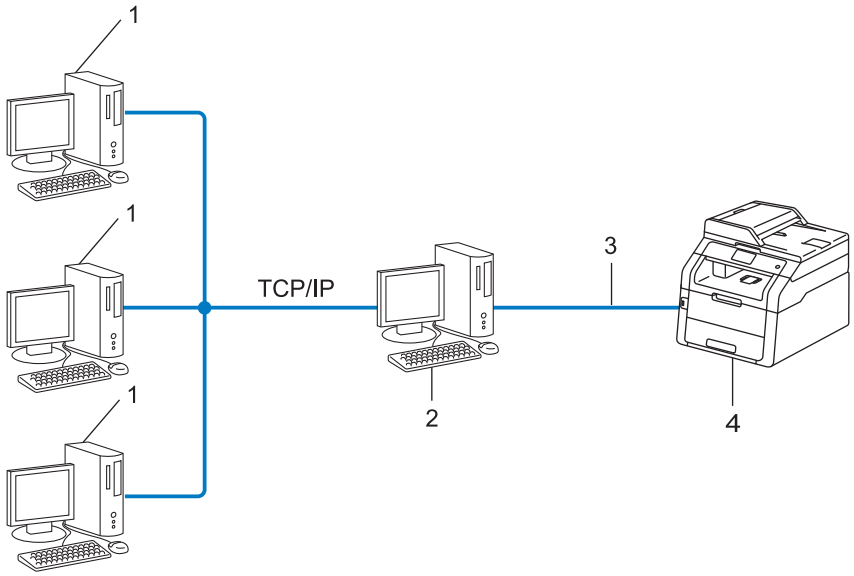
1 Router

2 Equipamento de rede (o seu equipamento)

- Numa rede pequena de 2 ou 3 computadores, recomendamos a utilização do método de impressão ponto-a-ponto, pois é mais fácil de configurar do que o método de impressão partilhada em rede. Consulte *Impressão partilhada em rede* ➤➤ página 120.
- Todos os computadores têm de utilizar o protocolo TCP/IP.
- É necessário configurar um endereço IP apropriado para o equipamento Brother.
- Se estiver a utilizar um router, o endereço gateway tem de ser configurado tanto nos computadores como no equipamento Brother.

Impressão partilhada em rede

Num ambiente de partilha de rede, cada computador envia dados através de um computador controlado centralmente. Este tipo de computador é normalmente designado “Servidor” ou “Servidor de impressão”. A sua função é controlar a impressão de todos os trabalhos de impressão.



1 Computador cliente

2 Computador designado por “Servidor” ou “Servidor de impressão”

3 TCP/IP, USB ou paralela (se disponível)

4 Equipamento de rede (o seu equipamento)

- Numa rede maior, recomendamos um ambiente de impressão partilhada em rede.
- O “servidor” ou o “servidor de impressão” tem de utilizar o protocolo de impressão TCP/IP.
- O equipamento Brother necessita de um endereço IP correctamente configurado, excepto se o equipamento estiver ligado através da interface USB ou paralela do servidor.

Protocolos

Protocolos e funções TCP/IP

Os protocolos são conjuntos de regras padronizados para transmissão de dados através de uma rede. Os protocolos permitem ao utilizador aceder a recursos ligados em rede.

O servidor de impressão utilizado no equipamento Brother suporta o protocolo TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

TCP/IP é o conjunto de protocolos de comunicações mais usado, tanto para a Internet como para o correio electrónico. Este protocolo pode ser utilizado com quase todos os sistemas operativos, como Windows®, Windows Server®, Mac OS X e Linux®. Este equipamento Brother suporta os seguintes protocolos TCP/IP.

NOTA

- Pode configurar as definições de protocolo utilizando a interface HTTP (web browser). (Consulte *Como configurar as definições do equipamento com a Gestão baseada na web (web browser)* ➤➤ página 57.)
- Para descobrir os protocolos que o equipamento Brother suporta, consulte o *Protocolos e funções de segurança suportados* ➤➤ página 142.
- Para obter informações sobre protocolos de segurança suportados, consulte *Protocolos de segurança* ➤➤ página 139.

DHCP/BOOTP/RARP

Se utilizar os protocolos DHCP/BOOTP/RARP, pode configurar automaticamente o endereço IP.

NOTA

Para utilizar os protocolos DHCP/BOOTP/RARP, contacte o administrador de rede.

APIPA

Se não atribuir um endereço IP manualmente (através do painel de controlo do equipamento ou do software BRAdmin) ou automaticamente (através de um servidor DHCP/BOOTP/RARP), o protocolo APIPA (Automatic Private IP Addressing) atribuirá automaticamente um endereço IP do intervalo de 169.254.1.0 a 169.254.254.255.

ARP

O Address Resolution Protocol efectua o mapeamento de um endereço IP num endereço MAC numa rede TCP/IP.

Cliente DNS

O servidor de impressão Brother suporta a função de cliente Domain Name System (DNS). Esta função permite ao servidor de impressão comunicar com outros dispositivos utilizando o seu nome de DNS.

Resolução de nome NetBIOS

A resolução de nome Network Basic Input/Output System (NetBIOS) permite-lhe obter o endereço IP do outro dispositivo que utiliza o nome NetBIOS durante a ligação de rede.

WINS

Windows® Internet Name Service (WINS) é um serviço de fornecimento de informações para a resolução de nome NetBIOS que consolida um endereço IP e um nome NetBIOS que se encontra na rede local.

LPR/LPD

Protocolos de impressão habitualmente utilizados numa rede TCP/IP.

Cliente SMTP

O cliente Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) é utilizado para enviar E-mails via Internet ou Intranet.

Custom Raw Port (a predefinição é a Porta 9100)

Outro protocolo de impressão habitualmente utilizado numa rede TCP/IP. Activa a transmissão de dados interactivos.

IPP

O Internet Printing Protocol permite-lhe imprimir documentos directamente em qualquer equipamento acessível através da Internet.

NOTA

Para mais informação sobre o protocolo IPPS, consulte *Protocolos de segurança* ➤➤ página 139.

mDNS

O mDNS permite que o servidor de impressão Brother se configure automaticamente para funcionar num sistema Mac OS X com uma configuração de rede simples.

TELNET

O protocolo TELNET permite-lhe controlar os dispositivos de rede remotos numa rede TCP/IP a partir do seu computador.

SNMP

O SNMP (Protocolo de Gestão de Rede Simples) é utilizado para gerir dispositivos de rede, incluindo computadores, routers e equipamentos Brother com capacidade para funcionar em rede. O servidor de impressão Brother suporta SNMPv1, SNMPv2c e SNMPv3.

NOTA

Para mais informação sobre o protocolo SNMPv3, consulte *Protocolos de segurança* ➤➤ página 139.

LLMNR

O protocolo Link-Local Multicast Name Resolution (LLMNR) resolve os nomes dos computadores vizinhos se a rede não tiver um servidor Domain Name System (DNS). A função LLMNR Responder funciona num ambiente IPv4 ou IPv6, caso se utilize um computador com a função LLMNR Sender, como o Windows Vista®, Windows® 7 e Windows® 8.

Web Services

O protocolo Web Services permite que os utilizadores de Windows Vista®, Windows® 7 ou Windows® 8 instalem os controladores utilizados para impressão e digitalização clicando com o botão direito do rato no ícone do equipamento, na pasta **Rede**. (Consulte *Instalar os controladores utilizados para impressão e digitalização através de Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 e Windows® 8)* ➤➤ página 133.) Para obter mais informações sobre a digitalização utilizando Web Services: ➤➤Manual do Utilizador de Software. O Web Services permite-lhe ainda verificar o estado actual do equipamento a partir do seu computador.

HTTP

O protocolo HTTP é utilizado para transmitir os dados entre um servidor web e um web browser.

NOTA

Para mais informação sobre o protocolo HTTPS, consulte *Protocolos de segurança* ➤➤ página 139.

FTP (para a função Digitalizar para FTP)

O protocolo de transferência de ficheiros (FTP) permite utilizar o equipamento Brother para digitalizar documentos a preto e branco ou a cores directamente para um servidor FTP que se encontre localmente na rede ou na Internet.

SNTP

O protocolo Simple Network Time (SNTP) é utilizado para sincronizar os relógios dos computadores numa rede TCP/IP. Pode configurar as definições de SNTP utilizando a Gestão baseada na web (web browser). (Para obter mais informações, consulte *Sincronizar com servidor SNTP* ➤➤ página 62.)

CIFS

O Common Internet File System (CIFS) é o sistema padrão a que os utilizadores de computadores recorrem para partilhar ficheiros e impressoras no Windows®.

IPv6

IPv6 é o protocolo de Internet da nova geração. Para obter mais informações sobre o protocolo IPv6, visite a página do equipamento que está a utilizar em http://solutions.brother.com/.

10 Configurar o seu equipamento para uma rede

Endereços IP, máscaras de sub-rede e gateways

Para utilizar o equipamento num ambiente de rede TCP/IP, tem de configurar o respectivo endereço IP e a máscara de sub-rede. O endereço IP que atribui ao servidor de impressão tem de estar na mesma rede lógica que os computadores anfitriões. Se não estiver, tem de configurar correctamente a máscara de sub-rede e o endereço de gateway.

Endereço IP

Um endereço IP é um conjunto de números que identifica cada dispositivo ligado à rede. Um endereço IP é constituído por quatro números, separados por pontos. Cada número fica compreendido entre 0 e 255.

- Exemplo: Numa rede de pequenas dimensões, normalmente altera-se o número final.
  - 192.168.1.1
  - 192.168.1.2
  - 192.168.1.3

Como é atribuído o endereço IP ao seu servidor de impressão:

Se tiver um servidor DHCP/BOOTP/RARP na rede, o servidor de impressão obtém automaticamente o respectivo endereço IP através desse servidor.

NOTA

Em redes mais pequenas, o servidor DHCP pode também ser o router.

Para obter mais informações sobre DHCP, BOOTP e RARP, consulte:
Utilizar o DHCP para configurar o endereço IP ➤➤ página 143.
Utilizar BOOTP para configurar o endereço IP ➤➤ página 145.
Utilizar RARP para configurar o endereço IP ➤➤ página 144.

Se não tiver nenhum servidor DHCP/BOOTP/RARP, o protocolo APIPA (Automatic Private IP Addressing) atribuirá automaticamente um endereço IP, entre 169.254.1.0 e 169.254.254.255. Para obter mais informações sobre o APIPA, consulte *Utilizar APIPA para configurar o endereço IP* ➤➤ página 146.

Máscara de sub-rede

As máscaras de sub-rede restringem as comunicações na rede.

■ Exemplo: O Computador 1 pode comunicar com o Computador 2

- Computador 1

  Endereço IP: 192.168. 1. 2

  Máscara de sub-rede: 255.255.255.000

- Computador 2

  Endereço IP: 192.168. 1. 3

  Máscara de sub-rede: 255.255.255.000

Onde existir um zero (0) na máscara de sub-rede, não há limite de comunicações nessa parte do endereço. O que isto significa no exemplo apresentado é que é possível comunicar com qualquer dispositivo que tenha um endereço IP que comece por 192.168.1.x. (em que x. são números entre 0 e 255).

Gateway (e router)

Trata-se de um ponto de rede que funciona como saída para outra rede e envia dados transmitidos através da rede para um destino específico. O router sabe para onde tem de direccionar os dados que chegam ao gateway. Se um determinado destino estiver numa rede externa, o router transmite os dados para essa rede. Se a sua rede comunicar com outras, poderá ter de configurar o endereço IP do gateway. Se não souber o endereço IP do gateway, contacte o administrador de rede.

Autenticação IEEE 802.1x

IEEE 802.1x é um padrão IEEE para redes sem fios e com fios que limita o acesso a dispositivos de rede não autorizados. O seu equipamento Brother (requisitante) envia um pedido de autenticação para um servidor RADIUS (servidor de Autenticação) através do ponto de acesso (autenticador). Após o pedido ter sido verificado pelo servidor RADIUS, o equipamento consegue ter acesso à rede.

Métodos de autenticação

- LEAP (para rede sem fios)

  O Cisco LEAP (Lightweight Extensible Authentication Protocol) foi desenvolvido pela Cisco Systems, Inc. e utiliza um ID de utilizador e uma palavra-passe para autenticação.

- EAP-FAST

  O EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunneling) foi desenvolvido pela Cisco Systems, Inc. e utiliza uma ID de utilizador e uma palavra-passe para autenticação, bem como algoritmos de chave simétrica para conseguir um processo de autenticação através de canal.

  O equipamento Brother suporta os seguintes métodos de autenticação interna:

  - EAP-FAST/NONE
  - EAP-FAST/MS-CHAPv2
  - EAP-FAST/GTC

- EAP-MD5 (para rede com fios)

  O EAP-MD5 (Extensible Authentication Protocol-Message Digest Algorithm 5) utiliza uma ID de utilizador e uma palavra-passe para uma autenticação de desafio-resposta.

- PEAP

  O PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) foi desenvolvido pela Microsoft Corporation, Cisco Systems e RSA Security. O PEAP cria um túnel SSL (Secure Sockets Layer)/TLS (Transport Layer Security) encriptado entre um cliente e um servidor de autenticação para enviar um ID de utilizador e uma palavra-passe. O PEAP proporciona uma autenticação mútua entre o servidor e o cliente.

  O equipamento Brother suporta as seguintes autenticações internas:

  - PEAP/MS-CHAPv2
  - PEAP/GTC

■ EAP-TTLS

O EAP-TTLS (Extensible Authentication Protocol-Tunneled Transport Layer Security) foi desenvolvido pela Funk Software e Certicom. O EAP-TTLS cria um túnel SSL encriptado idêntico ao PEAP, entre um cliente e um servidor de autenticação, para enviar um ID de utilizador e uma palavra-passe. O EAP-TTLS proporciona uma autenticação mútua entre o servidor e o cliente.

O equipamento Brother suporta as seguintes autenticações internas:

- EAP-TTLS/CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
- EAP-TTLS/PAP

■ EAP-TLS

O EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security) necessita de uma autenticação de certificado digital num cliente e num servidor de autenticação.

11 Termos e conceitos de rede sem fios (para DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW)

Especificar a sua rede

SSID (Service Set Identifier) e canais

Tem de configurar o SSID e um canal para especificar a rede sem fios à qual pretende ligar.

- SSID

  Cada rede sem fios tem o seu próprio nome de rede exclusivo, designado tecnicamente por SSID. O SSID é um valor de 32 bytes ou inferior atribuído ao ponto de acesso. Os dispositivos de rede sem fios que pretende associar à rede sem fios devem corresponder ao ponto de acesso. O ponto de acesso e os dispositivos de rede sem fios enviam regularmente pacotes sem fios (designados como avisos) que contêm a informação do SSID. Quando o dispositivo de rede sem fios recebe um aviso, pode identificar as redes sem fios que estão suficientemente perto para estabelecer uma ligação.

- Canais

  As redes sem fios utilizam canais. Cada canal sem fios está numa frequência diferente. Pode utilizar até 14 canais diferentes numa rede sem fios. Porém, em diversos países, o número de canais disponíveis é restrito.

Termos de segurança

Autenticação e encriptação

A maior parte das redes sem fios utilizam algum tipo de definições de segurança. Estas definições de segurança definem a autenticação (como é que o dispositivo se identifica na rede) e a encriptação (como é que os dados são encriptados ao serem enviados para a rede). **Se não especificar correctamente estas opções quando configurar o seu equipamento sem fios Brother, não conseguirá ligar-se à rede sem fios.** Por conseguinte, deve ter cuidado quando configurar estas opções. Consulte *Protocolos e funções de segurança suportados* ➤➤ página 142 para ver que métodos de autenticação e de encriptação são suportados pelo equipamento Brother sem fios.

Métodos de autenticação e encriptação para uma rede sem fios pessoal

Uma rede sem fios pessoal é uma rede pequena, como uma rede sem fios em casa, sem suporte IEEE 802.1x.

Se pretende utilizar o equipamento numa rede sem fios com suporte IEEE 802.1x, consulte *Métodos de autenticação e encriptação para uma rede sem fios de uma empresa* ➤➤ página 131.

Métodos de autenticação

- Sistema aberto

  Os dispositivos sem fios podem aceder à rede sem qualquer tipo de autenticação.

- Chave partilhada

  Uma chave secreta pré-determinada é partilhada por todos os dispositivos que irão aceder à rede sem fios.

  O equipamento sem fios Brother utiliza a chave WEP como chave pré-determinada.

- WPA-PSK/WPA2-PSK

  Activa uma chave pré-partilhada de Wi-Fi Protected Access™ (WPA-PSK/WPA2-PSK), que permite que o equipamento sem fios da Brother se associe a pontos de acesso utilizando TKIP para WPA-PSK ou AES para WPA-PSK e WPA2-PSK (WPA-Personal).

Métodos de encriptação

- Nenhum

  Não é utilizado nenhum método de encriptação.

- WEP

  Com o WEP (Wired Equivalent Privacy), os dados são transmitidos e recebidos através de uma chave segura.

- TKIP

  O TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) gera uma chave por pacote, associando uma verificação da integridade das mensagens a um mecanismo de reatribuição de chaves.

- AES

  O AES (Advanced Encryption Standard) proporciona uma maior protecção de dados ao utilizar uma encriptação de tecla simétrica.

NOTA

- IEEE 802.11n não suporta WEP ou TKIP para o método de encriptação.
- Se pretender ligar-se à rede sem fios utilizando IEEE 802.11n, recomendamos que seleccione AES.

Chave de rede

■ Sistema aberto/chave partilhada com WEP

Esta chave é um valor de 64 bits ou de 128 bits, que deve ser introduzido no formato ASCII ou hexadecimal.

- ASCII de 64 (40) bits:

  Utiliza 5 caracteres de texto, por exemplo, “WSLAN” (sensível a maiúsculas e minúsculas)

- Hexadecimal de 64 (40) bits:

  Utiliza 10 dígitos de dados hexadecimais, por exemplo, “71f2234aba”.

- ASCII de 128 (104) bits:

  Utiliza 13 caracteres de texto, por exemplo, “Wirelesscomms” (sensível a maiúsculas e minúsculas).

- Hexadecimal de 128 (104) bits:

  Utiliza 26 dígitos de dados hexadecimais, por exemplo, “71f2234ab56cd709e5412aa2ba”.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK e TKIP ou AES

Utiliza uma chave Pre-Shared Key (PSK) com 8 ou mais caracteres, até um máximo de 63 caracteres.

Métodos de autenticação e encriptação para uma rede sem fios de uma empresa

Uma rede sem fios empresarial é uma rede grande que, por exemplo, utiliza o equipamento numa rede sem fios de uma empresa, com suporte IEEE 802.1x. Se configurar o equipamento numa rede sem fios com suporte IEEE 802.1x, pode utilizar os métodos de autenticação e de encriptação seguintes.

Métodos de autenticação

■ LEAP

Para LEAP, consulte *LEAP (para rede sem fios)* ➤➤ página 127.

■ EAP-FAST

Para EAP-FAST, consulte *EAP-FAST* ➤➤ página 127.

■ PEAP

Para PEAP, consulte *PEAP* ➤➤ página 127.

■ EAP-TTLS

Para EAP-TTLS, consulte *EAP-TTLS* ➤➤ página 128.

■ EAP-TLS

Para EAP-TLS, consulte *EAP-TLS* ➤➤ página 128.

Métodos de encriptação

- TKIP

  Para TKIP, consulte *TKIP* ➤➤ página 130.

- AES

  Para AES, consulte *AES* ➤➤ página 130.

- CKIP

  O protocolo de integridade de chaves original para LEAP pela Cisco Systems, Inc.

ID de utilizador e palavra-passe

Os métodos de segurança seguintes utilizam uma ID de utilizador com menos de 64 caracteres e uma palavra-passe com menos de 32 caracteres.

- LEAP
- EAP-FAST
- PEAP
- EAP-TTLS
- EAP-TLS (Para ID de utilizador)

12 Definições de rede adicionais em Windows®

Tipos de definições de rede adicionais

As funções seguintes estão disponíveis para utilização se pretender configurar definições de rede adicionais.

- Web Services para impressão e digitalização (Windows Vista®, Windows® 7 e Windows® 8)
- Emparelhamento vertical (Windows® 7 e Windows® 8)

NOTA

Verifique se o computador anfitrião e o equipamento estão ambos na mesma sub-rede, ou se o router está correctamente configurado para transmitir dados entre os dois dispositivos.

Instalar os controladores utilizados para impressão e digitalização através de Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 e Windows® 8)

A função Web Services permite-lhe monitorizar equipamentos na rede. Além disso, simplifica o processo de instalação do controlador. (Para obter mais informações sobre a digitalização utilizando Web Services: ➤➤Manual do Utilizador de Software.)

NOTA

- Tem de configurar o endereço IP do equipamento antes de configurar esta definição.
- Para Windows Server® 2008/2012, tem de instalar Print Services.

1. Insira o CD-ROM do instalador.
2. Seleccione a sua unidade de CD-ROM/**install/driver/gdi/32_64**.
3. Faça duplo clique em **dpinst86.exe** ou **dpinst64.exe**.

NOTA

Se o ecrã **Controlo de Conta de Utilizador** aparecer,

(Windows Vista®) Clique em **Permitir**.

(Windows® 7/Windows® 8) Clique em **Sim**.

4 (Windows Vista®)

Clique em e, em seguida, seleccione **Rede**.

(Windows® 7)

Clique em , **Painel de Controlo**, **Rede e Internet** e **Ver computadores e dispositivos de rede**.

(Windows® 8)

Desloque o ponteiro do rato para o canto inferior direito do seu ambiente de trabalho. Quando aparecer a barra de menus, clique em **Definições**, em **Alterar definições do PC** e depois em **Dispositivos**.

5 (Windows Vista®/Windows® 7)

O nome do Web Services do equipamento aparece com o ícone da impressora. Clique com o botão direito do rato no equipamento que deseja instalar.

(Windows® 8)

Clique em **Adicionar um dispositivo**. É apresentado o Nome de Web Services do equipamento.

NOTA

- O nome Web Services do equipamento Brother é o nome do modelo seguido do Endereço MAC (endereço Ethernet) do equipamento (por exemplo, Brother MFC-XXXX (nome do modelo) [XXXXXXXXXXX] (endereço MAC/endereço Ethernet)).
- (Windows® 8)

  Desloque o ponteiro do rato sobre o nome do equipamento para ver a informação relativa ao equipamento.

6 (Windows Vista®/Windows® 7)

No menu pendente, clique em **Instalar**.

(Windows® 8)

Faça duplo clique no equipamento que deseja instalar.

Desinstalar os controladores utilizados para impressão e digitalização através de Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 e Windows® 8)

Para desinstalar Web Services de um computador, siga as instruções indicadas.

1. (Windows Vista®)
   Clique em e seleccione **Rede**.
   (Windows® 7)
   Clique em , **Painel de Controlo**, **Rede e Internet** e **Ver computadores e dispositivos de rede**.
   (Windows® 8)
   Desloque o ponteiro do rato para o canto inferior direito do seu ambiente de trabalho. Quando aparecer a barra de menus, clique em **Definições**, em **Alterar definições do PC** e depois em **Dispositivos**.

2. (Windows Vista®/Windows® 7)
   O nome dos Web Services do equipamento aparece com o ícone da impressora. Clique com o botão direito do rato no equipamento que deseja desinstalar.
   (Windows® 8)
   É apresentado o Nome de Web Services do equipamento. Seleccione o equipamento que pretende desinstalar e clique em ao lado do nome do dispositivo.

3. (Windows Vista®/Windows® 7)
   No menu pendente, clique em **Desinstalar**.
   (Windows® 8)
   Quando aparecer a caixa de diálogo, clique em **Remover**.

Instalação da impressão em rede e digitalização em rede no Modo de infra-estrutura quando de utiliza o emparelhamento vertical (Windows® 7 e Windows® 8)

O emparelhamento vertical do Windows® é uma tecnologia concebida para permitir que o seu equipamento sem fios com suporte de emparelhamento vertical se ligue à sua rede de infra-estrutura utilizando o método de PIN de WPS e a função Web Services. Também permite a instalação do controlador da impressora e do controlador do scanner a partir do ícone da impressora multifunções que se encontra no ecrã **Adicionar um dispositivo**.

Se estiver no Modo de infra-estrutura, pode ligar o equipamento à rede sem fios e instalar o controlador da impressora através desta função. Execute as instruções seguintes:

NOTA

- Se desactivou a função Web Services do equipamento, tem de a voltar a activar. A predefinição de Web Services para o equipamento Brother é Ligado. Pode alterar a configuração Web Services utilizando a gestão baseada na web (web browser) ou o BRAdmin Professional 3.
- Certifique-se de que o ponto de acesso/router WLAN inclui o logótipo de compatibilidade com o Windows® 7 ou Windows® 8. Se tiver dúvidas em relação ao logótipo de compatibilidade, contacte o fabricante do ponto de acesso/router.
- Certifique-se de que o computador inclui o logótipo de compatibilidade com o Windows® 7 ou Windows® 8. Se tiver dúvidas em relação ao logótipo de compatibilidade, contacte o fabricante do computador.
- Se pretender configurar a sua rede sem fios utilizando uma placa de interface de rede (NIC - Network Interface Card) sem fios externa, certifique-se de que a placa de rede sem fios inclui o logótipo de compatibilidade com o Windows® 7 ou Windows® 8. Para obter mais informações, contacte o fabricante do NIC sem fios.
- Para utilizar um computador com Windows® 7 ou Windows® 8 como Registrar, tem de registá-lo previamente na sua rede. Consulte as instruções fornecidas com o seu ponto de acesso/router WLAN.

1. Ligue o equipamento.
2. Configure o equipamento no modo WPS (Método de PIN).
   Para saber como configurar o seu equipamento para utilizar o método de PIN, consulte *Configuração utilizando o Método de PIN de WPS (Wi-Fi Protected Setup)* ➤➤ página 29.
3. (Windows® 7)
   Clique em e, em seguida, **Dispositivos e Impressoras**.
   (Windows® 8)
   Desloque o ponteiro do rato para o canto inferior direito do seu ambiente de trabalho. Quando aparecer a barra de menus, clique em **Definições** e depois em **Painel de Controlo**. No grupo **Hardware e Som**, clique em **Ver dispositivos e impressoras**.
4. (Windows® 7)
   Seleccione **Adicionar um dispositivo** na caixa de diálogo **Dispositivos e Impressoras**.
   (Windows® 8)
   Clique em **Adicionar um dispositivo** na barra de comandos.
5. Seleccione o seu equipamento e introduza o PIN indicado pelo equipamento.
6. Seleccione a rede de infra-estrutura a que pretende ligar-se e clique em **Seguinte**.
7. Quando o seu equipamento aparecer na caixa de diálogo **Dispositivos e Impressoras**, a configuração da rede sem fios e a instalação do controlador da impressora terão terminado com êxito.

13 Termos de segurança e conceitos

Funções de segurança

Termos de segurança

- CA (Certificate Authority - Autoridade de Certificados)

  Uma CA é uma entidade que emite certificados digitais (sobretudo certificados X.509) e que atesta a ligação entre os itens de dados num certificado.

- CSR (Certificate Signing Request - Pedido de Assinatura de Certificado)

  Um CSR é uma mensagem enviada por um requerente para uma CA para pedir a emissão de um certificado. O CSR contém informações que identificam o requerente, a chave pública criada pelo requerente e a assinatura digital do requerente.

- Certificado

  Um certificado é a informação que junta uma chave pública e uma identidade. O certificado pode ser utilizado para verificar se uma chave pública pertence a um indivíduo. O formato é definido pelo padrão x.509.

- Certificado CA

  Um Certificado CA é a certificação que identifica a CA (Certificate Authority - Autoridade de Certificados) e que possui a sua chave própria e privada. Verifica um certificado emitido pela CA.

- Assinatura digital

  Uma assinatura digital é um valor calculado com um algoritmo criptográfico e aposto num objecto de dados de uma forma que qualquer destinatário dos dados pode utilizar a assinatura para verificar a origem e a integridade dos dados.

- Criptosistema de chave pública

  Um criptosistema de chave pública é um subdomínio moderno da criptografia no qual os algoritmos utilizam um par de chaves (uma chave pública e uma chave privada) e utilizam um componente diferente do par para diferentes passos do algoritmo.

- Criptosistema de chave partilhada

  Um criptosistema de chave partilhada é um subdomínio da criptografia que lida com algoritmos que utilizam a mesma chave para dois passos diferentes do algoritmo (como encriptação e desencriptação).

Protocolos de segurança

SSL (Secure Socket Layer) / TLS (Transport Layer Security)

Estes protocolos de comunicação encriptam dados para impedir ameaças à segurança.

HTTPS

A versão do protocolo da Internet HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) que utiliza o SSL.

IPPS

A versão do protocolo de impressão Internet Printing Protocol que utiliza o SSL.

SNMPv3

O SNMPv3 (Simple Network Management Protocol version 3) proporciona autenticação do utilizador e encriptação de dados para gerir dispositivos de rede de forma segura.

Métodos de segurança para envio e recepção de e-mails

NOTA

Pode configurar as definições dos métodos de segurança utilizando a gestão baseada na web (web browser). Para obter mais informações, consulte *Como configurar as definições do equipamento com a Gestão baseada na web (web browser)* ➤➤ página 57.

POP antes de SMTP (PbS)

Método de autenticação de utilizadores para enviar e-mail a partir de um cliente. É concedida autorização ao cliente para utilizar o servidor SMTP acedendo ao servidor POP3 antes de enviar o e-mail.

SMTP-AUTH (Autenticação SMTP)

O SMTP-AUTH expande o SMTP (protocolo de envio de E-mail via Internet) de modo a incluir um método de autenticação que garanta que a verdadeira identidade do emissor é conhecida.

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

O APOP expande o POP3 (protocolo de recepção de e-mail por Internet) de modo a incluir um método de autenticação que encripta a palavra-passe quando o cliente recebe e-mail.

SMTP sobre SSL

A função SMTP over SSL permite enviar E-mails encriptados utilizando SSL.

POP sobre SSL

A função POP over SSL permite receber E-mails encriptados utilizando SSL.

Secção III

Anexos

Anexo A 142

Anexo B 143

A Anexo A

Protocolos e funções de segurança suportados

Interface	Ethernet	10BASE-T, 100BASE-TX
	Sem fios [1]	IEEE 802.11b/g/n (modo de Infra-estrutura/modo Ad-hoc)
		IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)
Rede (comum)	Protocolo (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), resolução de nome NetBIOS/WINS, resolução de DNS, mDNS, resposta de LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, Servidor e Cliente FTP, Servidor TELNET, Servidor HTTP/HTTPS, Servidor e Cliente TFTP, POP3 [2], Cliente SMTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, Web Services (Impressão/Digitalização), Cliente CIFS, Cliente SNTP
	Protocolo (IPv6)	NDP, RA, resolução de DNS, mDNS, resposta de LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, Servidor e Cliente FTP, Servidor TELNET, Servidor HTTP/HTTPS, Servidor e Cliente TFTP, POP3 [2], Cliente SMTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, Web Services (Impressão/Digitalização), Cliente CIFS, Cliente SNTP
Rede (segurança)	Com fios [3]	SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
	Sem fios [1]	WEP 64/128 bits, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
E-mail (Segurança)	Com fios [3] e sem fios [1]	APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (SMTP/POP)
Rede (Sem fios) [1]	Certificação sem fios	Licença de marca de certificação Wi-Fi (WPA™/WPA2™ - Empresa, Pessoal), licença de marca de identificação Wi-Fi Protected Setup™ (WPS), logótipo AOSS, Wi-Fi CERTIFIED™ Wi-Fi Direct™

[1] Para DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW

[2] Para MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW: disponíveis para transferência.

[3] Para DCP-9020CDN, DCP-9020CDW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW e MFC-9340CDW

B Anexo B

Utilizar serviços

Um serviço é um recurso que pode ser acedido por computadores que pretendam imprimir para o servidor de impressão Brother. O servidor de impressão Brother oferece os seguintes serviços predefinidos (execute o comando SHOW SERVICE na consola remota do servidor de impressão Brother para ver uma lista de serviços disponíveis): Escreva HELP na linha de comandos para ver uma lista de comandos suportados.

Serviço (Exemplo)	Definição
BINARY_P1	TCP/IP binário
TEXT_P1	Serviço de texto TCP/IP (adiciona uma marca de nova linha após cada fim de linha)
PCL_P1	Serviço PCL (coloca o equipamento compatível com PJL no modo PCL)
BRNxxxxxxxxxxx	TCP/IP binário
BRNxxxxxxxxxxx_AT	Serviço PostScript® para Macintosh
POSTSCRIPT_P1	Serviço PostScript® (coloca o equipamento compatível com PJL no modo PostScript®)

Em que “xxxxxxxxxxx” é o endereço MAC do seu equipamento (endereço Ethernet).

Outras formas de definir o endereço IP (para utilizadores avançados e administradores)

Utilizar o DHCP para configurar o endereço IP

O Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) é um de vários mecanismos automatizados para atribuição de endereços IP. Se tiver um servidor DHCP na rede, o servidor de impressão obterá automaticamente o respectivo endereço IP a partir do servidor DHCP e registará o seu nome em qualquer DNS compatível com RFC 1001 e 1002.

NOTA

Se não quiser configurar o seu servidor de impressão via DHCP, tem de definir o Método BOOT como estático para que o servidor de impressão tenha um endereço IP estático. Desta forma, evitará que o servidor de impressão tente obter um endereço IP de algum destes sistemas. Para alterar o Método BOOT, utilize o menu Rede do painel de controlo do equipamento, as aplicações BRAdmin, a Configuração Remota (em alguns modelos MFC) ou a Gestão baseada na web (web browser).

Utilizar RARP para configurar o endereço IP

Antes de configurar o endereço IP utilizando RARP, é necessário definir o Método BOOT do equipamento para RARP. Para alterar o Método BOOT, utilize o menu Rede do painel de controlo do equipamento, as aplicações BRAdmin, a Configuração Remota (em alguns modelos MFC) ou a Gestão baseada na web (web browser).

O endereço IP do servidor de impressão Brother pode ser configurado através da função Reverse ARP (RARP) no computador anfitrião. O processo é efectuado através da edição do ficheiro `/etc/ethers` (se este ficheiro não existir, pode criá-lo) com uma entrada semelhante à que se segue:

`00:80:77:31:01:07` `BRN008077310107` (ou `BRW008077310107` para uma rede sem fios)

Em que a primeira entrada é o Endereço MAC (endereço Ethernet) do servidor de impressão e a segunda entrada é o nome do servidor de impressão (o nome tem de ser igual ao introduzido no ficheiro `/etc/hosts`).

Se o daemon de RARP ainda não estiver em execução, inicie-o (conforme o sistema, o comando pode ser `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` ou outro comando; escreva `man rarpd` ou consulte a documentação do seu sistema para obter mais informações). Para verificar se o daemon de RARP está em execução num sistema UNIX Berkeley, introduza o seguinte comando:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Para sistemas UNIX AT&T, introduza:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

O servidor de impressão Brother obterá o endereço IP do daemon de RARP quando o equipamento for ligado.

Utilizar BOOTP para configurar o endereço IP

Antes de configurar o endereço IP utilizando BOOTP, é necessário definir o Método BOOT do equipamento para BOOTP. Para alterar o Método BOOT, utilize o menu Rede do painel de controlo do equipamento, as aplicações BRAdmin, a Configuração Remota (em alguns modelos MFC) ou a Gestão baseada na web (web browser).

O BOOTP é uma alternativa ao RARP, que apresenta a vantagem de permitir a configuração da máscara de sub-rede e da gateway. Para utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP, certifique-se de que o BOOTP está instalado e activo no computador anfitrião (deverá aparecer no ficheiro `/etc/services` do sistema anfitrião como um serviço real; escreva `man bootpd` ou consulte a documentação do seu sistema para obter mais informações). O BOOTP é geralmente iniciado através do ficheiro `/etc/inetd.conf`, pelo que poderá ter de activá-lo removendo o cardinal (“#”) que se encontra na entrada bootp deste ficheiro. Por exemplo, uma entrada bootp típica do ficheiro /etc/inetd.conf seria:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

Conforme o sistema, esta entrada pode chamar-se “bootps” em vez de “bootp”.

NOTA

Para activar o BOOTP, basta utilizar um editor para eliminar o cardinal “#” (se não houver cardinal “#”, significa que o BOOTP já está activado). Em seguida, edite o ficheiro de configuração BOOTP (normalmente `/etc/bootptab`) e introduza o nome, o tipo de rede (1 para Ethernet), o Endereço MAC (endereço Ethernet) e o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway do servidor de impressão. Infelizmente, não há nenhum formato padrão exacto para o fazer, pelo que terá de consultar a documentação do seu sistema para determinar como introduzir estas informações (muitos sistemas UNIX têm também exemplos de modelos no ficheiro bootptab que poderá utilizar como referência). Alguns exemplos de entradas `/etc/bootptab` típicas incluem: (Em baixo, “BRN” será “BRW” caso se trate de uma rede sem fios.)

```
BRN310107 1  00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

e:

```
BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.168.1.2:
```

Algumas implementações de software anfitrião BOOTP não responderão a pedidos de BOOTP se não tiver incluído um nome de ficheiro de transferência no ficheiro de configuração. Nesse caso, basta criar um ficheiro nulo no sistema anfitrião e especificar o nome deste ficheiro e o respectivo caminho no ficheiro de configuração.

Tal como no RARP, o servidor de impressão carregará o seu endereço IP do servidor BOOTP quando o equipamento for ligado.

Utilizar APIPA para configurar o endereço IP

O servidor de impressão Brother suporta o protocolo APIPA (Automatic Private IP Addressing). Com o APIPA, os clientes DHCP configuram automaticamente um endereço IP e uma máscara de sub-rede quando não está disponível um servidor DHCP. O dispositivo escolhe o seu próprio endereço IP, no intervalo de 169.254.1.0 a 169.254.254.255. A máscara de sub-rede é automaticamente definida como 255.255.0.0 e o endereço de gateway como 0.0.0.0.

Por predefinição, o protocolo APIPA está activado. Se pretender desactivar o protocolo APIPA, pode fazê-lo utilizando o painel de controlo do equipamento, o BRAdmin Light ou a Gestão baseada na web (web browser).

Utilizar ARP para configurar o endereço IP

Se não puder utilizar o BRAdmin e se a sua rede não utilizar um servidor DHCP, pode utilizar o comando ARP. O comando ARP está disponível em sistemas Windows® com o TCP/IP instalado, bem como em sistemas UNIX. Para utilizar o ARP, introduza o seguinte comando na linha de comandos:

```
arp -s enderecoip enderecoethernet
ping enderecoip
```

Em que `enderecoethernet` é o Endereço MAC (Endereço Ethernet) do servidor de impressão e `enderecoip` é o endereço IP do servidor de impressão. Por exemplo:

- **Sistemas Windows®**

  Os sistemas Windows® requerem a utilização do hífen “-” entre cada número do Endereço MAC (endereço Ethernet).

  ```
  arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
  ping 192.168.1.2
  ```

- **Sistemas UNIX/Linux**

  Normalmente, os sistemas UNIX e Linux requerem a utilização dos dois pontos “:” entre cada número do Endereço MAC (endereço Ethernet).

  ```
  arp -s 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07
  ping 192.168.1.2
  ```

NOTA

Tem de estar no mesmo segmento Ethernet (ou seja, não pode existir um router entre o servidor de impressão e o sistema operativo) para utilizar o comando arp -s.

Se existir um router, pode utilizar o BOOTP ou outros métodos descritos neste capítulo para introduzir o endereço IP. Se o seu administrador tiver configurado o sistema para atribuir endereços IP através de BOOTP, DHCP ou RARP, o seu servidor de impressão Brother pode receber um endereço IP de qualquer um destes sistemas de atribuição de endereços IP. Nesse caso, não terá de utilizar o comando ARP. O comando ARP só funciona uma vez. Por motivos de segurança, uma vez configurado o endereço IP de um servidor de impressão Brother através do comando ARP, não pode utilizar o comando ARP novamente para alterar o endereço. O servidor de impressão ignorará qualquer tentativa de o fazer. Se quiser alterar novamente o endereço IP, utilize a Gestão baseada na web (web browser), TELNET (através do comando SET IP ADDRESS) ou execute a reiniciação de fábrica no servidor de impressão (o que lhe permitirá utilizar novamente o comando ARP).

Utilizar a consola de TELNET para configurar o endereço IP

Também pode utilizar o comando TELNET para alterar o endereço IP.

O comando TELNET é um método eficaz de alterar o endereço IP do equipamento. Mas o servidor de impressão tem de ter já programado um endereço IP válido.

Escreva `TELNET <linha de comandos>` na linha de comandos de solicitação do sistema, em que `<linha de comandos>` corresponde ao endereço IP do servidor de impressão. Quando estiver ligado, prima a tecla de Retrocesso ou Enter para ir para a linha "#". Introduza a palavra-passe "**access**" (a palavra-passe não aparecerá no ecrã).

Ser-lhe-á pedido um nome de utilizador. Escreva o que quiser nesta linha.

Aparecerá então a linha `Local>`. Escreva `SET IP ADDRESS enderecoip`, em que `enderecoip` corresponde ao endereço IP que pretende atribuir ao servidor de impressão (consulte o administrador de rede para saber que endereço IP utilizar). Por exemplo:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

Terá de definir a máscara de sub-rede escrevendo `SET IP SUBNET subnet mask`, em que `subnet mask` corresponde à máscara de sub-rede que pretende atribuir ao servidor de impressão (consulte o administrador de rede para saber que máscara de sub-rede deve utilizar). Por exemplo:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

Se não possuir qualquer sub-rede, utilize uma das seguintes máscaras de sub-rede predefinidas:

255.0.0.0 para redes classe A

255.255.0.0 para redes classe B

255.255.255.0 para redes classe C

O grupo de dígitos mais à esquerda no endereço IP identificam o tipo de rede de que dispõe. O valor deste grupo varia entre 1 e 127 para redes de classe A (por exemplo, 13.27.7.1), entre 128 e 191 para redes de classe B (por exemplo, 128.10.1.30) e entre 192 e 255 para redes de classe C (por exemplo, 192.168.1.4).

Se tiver uma gateway (router), introduza o respectivo endereço com o comando `SET IP ROUTER enderecorouter`, em que `enderecorouter` corresponde ao endereço IP da gateway que pretende atribuir ao servidor de impressão. Por exemplo:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

Escreva `SET IP METHOD STATIC` para definir o método de configuração de acesso ao IP como estático.

Para verificar se introduziu correctamente as informações de IP, escreva `SHOW IP`.

Escreva `EXIT` ou prima Ctrl-D (ou seja, mantenha premida a tecla de controlo e escreva "D") para terminar a sessão de consola remota.

C Índice remissivo

A

AES 130
AOSS™ 27, 39
APIPA 38, 121, 146
APOP 140
ARP 121, 147
Assinatura digital 138
Assistente de instalação do controlador 3
Autenticação 130

B

BINARY_P1 143
BOOTP 121, 145
BRAdmin Light 3, 5
BRAdmin Professional 3 ..... 3, 8, 102
BRNxxxxxxxxxxx 143
BRNxxxxxxxxxxx_AT 143
BRPrint Auditor 9

C

CA 138
Canais 129
Certificado 86, 138
Certificado CA 138
Chave de rede 131
Chave partilhada 130
CIFS 124
CKIP 132
Cliente DNS 122
Cliente SMTP 122
Configuração de WINS 37
Configuração Remota 3
Criptosistema de chave partilhada 138
Criptosistema de chave pública 138
CSR 138
Custom Raw Port 122

D

DHCP 121, 143

E

EAP-FAST 127
EAP-MD5 127
EAP-TLS 128
EAP-TTLS 128
Emparelhamento vertical 3, 133
Encriptação 130
Endereço IP 37, 125
Endereço MAC 6, 7, 8, 37, 40, 48, 134, 143, 144, 146, 147
Ethernet 39

F

Ferramenta de Reparação de Ligação de Rede 113
FTP 69, 123

G

Gateway 37
Gestão baseada na web (web browser) 3, 8, 99

H

HTTP 56, 123
HTTPS 99, 139

I

IEEE 802.1x 15, 18, 127
Impressão partilhada em rede 120
IPP 122
IPPS 103, 139
IPv6 ..... 38, 124

L

LEAP 127
LLMNR 123
LPR/LPD 122

M

mDNS 122
Modo Ad-hoc 12, 32
Modo de Infra-estrutura 11
Máscara de sub-rede 37, 126
Método de PIN 29, 39

N

Nome do nó 37

P

Painel de controlo 36
PBC 27, 39
PCL_P1 143
PEAP 127
Ponto-a-ponto 119
POP antes de SMTP 105, 140
POP sobre SSL 140
Porta 9100 122
POSTSCRIPT_P1 143
Predefinição de fábrica 47
Protocolo 121
Protocolos e funções de segurança suportados 142

R

RARP 121, 144
Rede sem fios 10, 129
Relatório de Configuração de Rede 48
Relatório WLAN 48, 115, 117
Repor as definições de rede 47
Resolução de nome NetBIOS 122
RFC 1001 143

S

Servidor DNS 38
Servidor WINS 37
Serviço 143
Sistema aberto 130
SMTP sobre SSL 140
SMTP-AUTH 105, 140
SNMP 123
SNMPv3 ..... 99, 139
SNTP 124
SSID 129
SSL/TLS 86, 139
Status Monitor 3

T

TCP/IP 36, 121
TELNET 123, 148
Termos de segurança 138
TEXT_P1 143
TKIP 130

W

Web Services 123, 133, 135
WEP 130
WINS 122
WPA-PSK/WPA2-PSK 130
WPS (Wi-Fi Protected Setup) 27, 29, 39